

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ,
МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
5 июля 2007 г. N 71/64**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА
ПРИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТАХ**

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

На основании Положения о Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29 июля 2006 г. N 962 "Вопросы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь", Положения о Министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 29 декабря 2006 г. N 756 "О некоторых вопросах Министерства по чрезвычайным ситуациям", Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЮТ:

1. Утвердить прилагаемые Правила безопасности и охраны труда при геологоразведочных работах.
2. Не применять Правила безопасности при геологоразведочных работах, утвержденные Министерством геологии СССР 27 марта 1990 г.
3. Настоящее постановление вступает в силу через месяц после его официального опубликования.

Министр природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Беларусь

Л.И.ХОРУЖИК

Министр по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь

Э.Р.БАРИЕВ

СОГЛАСОВАНО
Министр труда и
социальной защиты
Республики Беларусь
В.Н.Потупчик
16.05.2007

СОГЛАСОВАНО
Председатель Белорусского
государственного концерна
по нефти и химии
А.В.Боровский
15.03.2007

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Министерства природных
ресурсов и охраны
окружающей среды
Республики Беларусь
и Министерства по
чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь
05.07.2007 N 71/64

**ПРАВИЛА
БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТАХ**

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

Раздел I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Глава 1 ОБЛАСТЬ И ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ПРАВИЛ

1. Правила безопасности и охраны труда при геологоразведочных работах (далее - настоящие Правила) устанавливают требования по безопасному проведению геологоразведочных работ, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и складированию геологоразведочного оборудования, инструмента и приспособлений, охране труда.

Действие настоящих Правил распространяется на все организации независимо от их организационно-правовых форм и формы собственности, ведущие поиски и разведку месторождений полезных ископаемых, научно-исследовательские, проектные и конструкторские работы для этих целей.

Геологосъемочные, поисковые, геофизические, буровые, горные, гидрогеологические, инженерно-геологические, лабораторные, опытно-исследовательские и другие геологические работы должны выполняться в соответствии с настоящими Правилами и иными нормативными правовыми актами и техническими нормативными правовыми актами, содержащими требования охраны труда.

2. Основные термины и определения, применяемые в настоящих Правилах:

верхолазные работы - работы, выполняемые на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которыми производятся работы непосредственно с конструкций или оборудования при их монтаже или ремонте, при этом основным средством, предохраняющим работников от падения, является предохранительный пояс;

взрыв - быстродействующий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии в ограниченном объеме, в результате которого в ограниченном пространстве образуется и распространяется ударная волна, способная привести или приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации;

геофизические исследования и работы в скважинах - исследования и работы, основанные на измерениях естественных и искусственных физических полей во внутрискважинном, околоскважинном и межскважинном пространствах;

перфорация скважины - операция, проводимая в скважине при помощи специальных стреляющих аппаратов (перфораторов) с целью создания в обсадной колонне отверстий, служащих для сообщения между скважиной и пластом-коллектором;

источник ионизирующего излучения - устройство или радиоактивное вещество, испускающие или способные испускать ионизирующее излучение;

облучение - воздействие на человека ионизирующего излучения;

зона радиационной аварии - территория, на которой установлен факт радиационной аварии;

геологическая организация - уставная геологическая организация, в которой сосредоточено производство всех видов геологосъемочных, поисковых, разведочных, гидрогеологических, инженерно-геологических и геофизических работ на территории республики;

экспедиция - производственная геологическая организация, включающая в свой состав партии, участки, отряды, механические мастерские, лаборатории и другие подсобно-вспомогательные производства;

партия - производственное подразделение, решающее задачу по геологическому изучению определенной территории;

участок - структурное подразделение, в задачу которого входит геологическое изучение отдельных площадей, удаленных от мест базирования партии, экспедиции, входящее в состав партии, экспедиции;

горная организация - организация, осуществляющая разведку или разработку месторождений полезных ископаемых;

горные работы - комплекс работ (процессов) по проведению, креплению и поддержанию горных выработок и выемка полезного ископаемого;

полезное ископаемое (твердые) - природные образования земной коры (твердые), используемые или пригодные для использования во всех сферах человеческой деятельности;

горная выработка - искусственная полость в земной коре, образованная в результате ведения горных работ;

скважина - горная выработка цилиндрической формы глубиной более 5 м и диаметром более 0,0075 м, пройденная в горной породе или полезном ископаемом механическими или немеханическими способами бурения;

геологическое изучение недр - комплекс исследований и прикладных работ, проводимых в целях выяснения строения земной коры и протекающих в ней процессов, поиска и разведки полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;

геологический отвод - участок недр, представляемый для геологического изучения.

3. Организации, ведущие геологоразведочные работы, в начале каждого года представляют в

Департамент по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (далее - Госпромнадзор) перечень подконтрольных ему объектов.
(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

4. Для организации работы и осуществления контроля по охране труда руководители организаций, проводящих геологоразведочные работы, создают службу охраны труда (вводят должность специалиста по охране труда) в соответствии с Типовым положением о службе охраны труда организации, утвержденным постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 мая 2002 г. N 82 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2002 г., N 89, 8/8286).

Отсутствие в организации службы охраны труда (специалиста по охране труда) не освобождает ее руководителя от обязанности обеспечивать организацию работы и осуществления контроля по охране труда.

5. Организации разрабатывают и вводят в действие систему управления деятельностью организации (далее - СУОТ), которая является частью общей системы управления деятельностью организации, регламентированной законодательством в области охраны труда и направленной на обеспечение безопасности и здоровья работников в процессе трудовой деятельности. СУОТ включает: организационную структуру, деятельность по планированию, распределению ответственности, процедуры и ресурсы для разработки, внедрения и анализа результативности политики и мероприятий по охране труда.

6. В целях профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний, улучшения условий и охраны труда работников геологоразведочных организаций разрабатываются планы мероприятий по охране труда в соответствии с Положением о планировании и разработке мероприятий по охране труда, утвержденным постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 23 октября 2000 г. N 136 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., N 113, 8/4357).

7. Все виды геологоразведочных работ, инженерно-изыскательских и геологических исследований на территории деятельности других организаций должны проводиться по согласованию с их руководителями.

8. При выполнении работ, связанных с безопасной эксплуатацией поднадзорных Госпромнадзору объектов, организации должны иметь специальные разрешения (лицензии) на деятельность в области промышленной безопасности и (или) разрешения (свидетельства) соответствующего контролирующего органа.

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

При регистрации имеющих опасных производственных объектов в государственном реестре в соответствии с Законом Республики Беларусь от 10 января 2000 года "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., N 8, 2/138) организации не позднее одного месяца с момента регистрации представляют в территориальный орган Госпромнадзора перечень зарегистрированных объектов.

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

При исключении опасных производственных объектов из государственного реестра организации в тот же срок письменно извещают об этом тот же орган Госпромнадзора.

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

9. Аттестация рабочих мест должна проводиться согласно Положению о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 22 февраля 2008 г. N 253 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., N 54, 5/26866), и Инструкции по оценке условий труда при аттестации рабочих мест по условиям труда и предоставлению компенсаций по ее результатам, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 22 февраля 2008 г. N 35 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., N 66, 8/18326).

(п. 9 в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

10. Все объекты геологоразведочных работ должны быть обеспечены круглосуточной телефонной или радиосвязью с руководством организации, а также с аварийными и специальными службами. Допускается применение аппаратов мобильной связи при наличии устойчивого приема.

11. Инструкции по охране труда и другие локальные нормативные правовые акты, регламентирующие безопасные условия труда работников, приводятся в соответствие с настоящими Правилами, другими нормативными правовыми актами, техническими нормативными правовыми актами, содержащими требования охраны труда.

12. Инструкции по охране труда разрабатываются для работников отдельных профессий и на отдельные виды работ на основании стандартов безопасности труда, правил и норм безопасности и гигиены труда, типовых инструкций, требований безопасности, изложенных в эксплуатационной и ремонтной документации организаций - изготовителей оборудования, используемого в организации.

Инструкции по охране труда разрабатываются, согласовываются и утверждаются согласно Порядку разработки, согласования и утверждения инструкций по охране труда, утвержденному постановлением Государственного комитета Республики Беларусь по труду и социальной защите населения от 14 июля 1994 г. N 82 (Бюллетень нормативно-правовой информации, 1994 г., N 10).

13. У руководителя структурного подразделения должен храниться комплект всех действующих

инструкций по охране труда для работников отдельных профессий и на отдельные виды работ данного структурного подразделения, а также перечень этих инструкций, утвержденный руководителем или его заместителем. У руководителя участка должен быть в наличии комплект действующих инструкций по охране труда для работников всех профессий и по всем видам работ на данном участке, а также плакаты и знаки безопасности в соответствии с перечнями, утвержденными руководителем организации или его заместителем.

Инструкции по охране труда выдаются работникам под роспись либо вывешиваются на рабочих местах и участках, либо хранятся в определенном месте, доступном для работников, если иное не предусмотрено другими действующими нормативными правовыми актами по охране труда. Место нахождения инструкций определяет руководитель подразделения, участка, объекта с учетом необходимости обеспечения простоты и удобства пользования ими.

14. Выдача работникам средств индивидуальной защиты производится в соответствии с Правилами обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, утвержденными постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28 мая 1999 г. N 67 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 1999 г., N 54, 8/527), и Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты работникам, занятым на геодезических, геологоразведочных, землеустроительных, изыскательских, картографических и топографических работах, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 23 ноября 2004 г. N 131 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2005 г., N 1, 8/11765).

Выдаваемые работникам специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать условиям работы и обеспечивать безопасность труда.

15. Работники, занятые на работах, связанных с загрязнением кожных покровов, должны обеспечиваться смывающими и обезвреживающими средствами согласно Правилам обеспечения работников смывающими и обезвреживающими средствами, утвержденным постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 27 апреля 2000 г. N 70 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., N 51, 8/3484).

16. При организации и проведении работ должны соблюдаться требования настоящих Правил, Межотраслевых общих правил по охране труда, утвержденных постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 3 июня 2003 г. N 70 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2003 г., N 87, 8/9818) (далее - Межотраслевые общие правила по охране труда), других нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда.

17. В случае возникновения обстоятельств, которые создают угрозу здоровью и жизни для работников и окружающих людей, работники обязаны немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю, а в случае его отсутствия - вышестоящему руководителю.

Непосредственный руководитель или иное должностное лицо обязаны принять меры к устранению опасности; при невозможности устранения опасности - прекратить работы, вывести работников в безопасное место и сообщить об этом руководителю или иному вышестоящему должностному лицу организации.

18. Руководители и специалисты, назначенные ответственными за безопасное выполнение работ, перед началом и после окончания работ обязаны проверить состояние рабочих мест и оборудования с записью результатов осмотра в журнале приемки и сдачи смен машинистами подъемной машины согласно приложениям 5 и 10, а в буровых бригадах и бригадах по испытанию, капитальному и текущему ремонту скважин - в буровом журнале согласно приложению 4 и журнале проверки предохранительных устройств, механизмов, приспособлений, других технических средств, повышающих безопасность труда, согласно приложению 6. Принимающий смену до начала работ должен потребовать от сдающего смену устранения имеющихся нарушений и неисправностей.

19. Все работы должны выполняться с соблюдением законодательства Республики Беларусь об охране окружающей среды. Неблагоприятные последствия воздействия на окружающую среду при производстве геологоразведочных работ должны ликвидироваться организациями, производящими эти работы. На все применяемые при работе химические реагенты на объектах работ должны быть разработаны инструкции по их применению с указанием мер защиты людей и окружающей среды.

20. В процессе работы и во время перерывов не допускается располагаться под транспортными средствами и в непосредственной близости от них, а также в траве, кустарнике и других непросматриваемых местах, если на участке используются самоходные геологоразведочные установки или другие транспортные средства.

21. Не допускаются к работе лица:

в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения;

не прошедшие в установленном порядке обучение, инструктаж, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда;

не применяющие необходимые средства индивидуальной защиты;

не прошедшие в установленном порядке медицинский осмотр.

22. Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания должны расследоваться и учитываться в соответствии с Правилами расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15 января 2004 г. N 30 "О расследовании и учете несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004 г., N 8, 5/13691).

23. Для оказания медицинской помощи заболевшим и получившим травму работникам, выполняющим геологоразведочные работы в полевых условиях, руководителем организации должен быть разработан и утвержден порядок вызова медицинских работников или порядок доставки их с участка работ в ближайшую организацию здравоохранения.

24. В каждой организации руководителем разрабатывается и утверждается перечень работ повышенной опасности, выполняемых по наряду-допуску, перечень должностей руководителей и специалистов, имеющих право выдачи наряда-допуска, а также список лиц, которые могут назначаться ответственными руководителями, исполнителями (производителями) работ по наряду-допуску.

25. Участки геологоразведочных работ, объекты, санитарно-бытовые, производственные, складские и иные помещения должны быть обеспечены средствами пожаротушения в соответствии с Общими правилами пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий. ППБ РБ 1.01-94, утвержденными приказом Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору от 30 декабря 1994 г. N 29 (далее - ППБ РБ 1.01-94). Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование.

26. Содержание зданий и сооружений геологических организаций должно осуществляться в соответствии с СНБ 1.04.01-04 "Здания и сооружения. Основные требования к техническому состоянию и обслуживанию строительных конструкций и инженерных систем, оценке их пригодности к эксплуатации", утвержденными приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 марта 2004 г. N 70 (далее - СНБ 1.04.01-04).

Приемка в эксплуатацию законченных строительством (реконструкцией, расширением, техническим перевооружением) производственных зданий осуществляется в соответствии с СНБ 1.3.04-2000 "Приемка законченных строительством объектов. Основные положения", утвержденными приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 26 декабря 2000 г. N 596.

При приемке буровых установок для бурения на глубину более 1000 м, поверхностных комплексов разведочных шахт, шурфов глубиной более 30 м и штолен, в которых общая протяженность всех выработок составляет более 50 м, в составе комиссии обязательно участие представителя территориального органа Госпромнадзора.

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

О предстоящей приемке объекта территориальный орган Госпромнадзора извещается не менее чем за 5 дней. При неявке представителя указанного органа комиссия вправе разрешить пуск объекта в эксплуатацию.

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

27. Прием в эксплуатацию самоходных и передвижных геологоразведочных установок (буровых, геофизических, горнопроходческих, гидрогеологических и других), смонтированных на транспортных средствах, прицепах, санных основаниях (базах), если при их перемещениях с одной точки работ на другую не требуется перемонтаж оборудования (изменения нагнетательных линий, замены грузоподъемных устройств, изменения рабочих проходов), производится с оформлением акта производственной формы комиссией организации, назначаемой приказом руководителя организации, перед началом полевых работ, после каждого капитального ремонта и реконструкции, но не реже одного раза в год.

28. Производственные сооружения должны вводиться в эксплуатацию в порядке, установленном действующими строительными нормами и правилами.

29. Посторонним лицам не допускается находиться на производственных объектах, рабочих местах, зданиях, сооружениях, помещениях и территориях без разрешения руководителя организации, подразделения или объекта.

30. Не допускается производство спуско-подъемных операций при бурении, капитальном, текущем ремонте, опробовании (освоении) скважин при неполном составе вахты.

31. Предельные значения температуры наружного воздуха, скорости ветра в данном климатическом районе, при которых следует прекращать (приостанавливать) работы или организовывать перерывы в работе для обогрева, устанавливаются руководителем организации по согласованию с профсоюзной организацией на основании решений региональных органов власти.

32. При проведении работ на высоте, верхолазных работ с целью обеспечения безопасности работников, выполняющих эти работы, и лиц, находящихся в зоне производства этих работ, должны выполняться требования Правил охраны труда при работе на высоте, утвержденных постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г. N 52 (Национальный реестр правовых актов

Республики Беларусь, 2001 г., N 58, 8/6199).

33. В организации должен быть оборудован кабинет охраны труда, оснащенный в соответствии с требованиями Типового положения о кабинете охраны труда, утвержденного постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 8 ноября 1999 г. N 144 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., N 7, 8/1528).

Наряду с кабинетами охраны труда в структурных подразделениях организаций создаются уголки по охране труда.

34. В целях создания здоровых и безопасных условий труда работников, предупреждения несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний руководитель организации обязан осуществлять контроль за состоянием охраны труда в организации в соответствии с Типовой инструкцией о проведении контроля за соблюдением законодательства об охране труда в организации, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26 декабря 2003 г. N 159 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004 г., N 7, 8/10400).

35. Лица, виновные в нарушении требований настоящих Правил, привлекаются к ответственности в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Глава 2 ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТНИКАМ

36. Прием на работу, перемещение в процессе работы и увольнение работников должны производиться в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

37. При приеме на работу работники должны проходить обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с Порядком проведения обязательных медицинских осмотров работников, утвержденным постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 августа 2000 г. N 33 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., N 87, 8/3914).

38. К техническому руководству геологоразведочными, буровыми, геофизическими и горными работами допускаются лица, имеющие соответствующее высшее и специальное образование по профилю работ.

39. Обучение и проверка знаний руководителей, специалистов и рабочих геологоразведочных и иных организаций, в том числе по охране труда, проводятся в соответствии с Законом Республики Беларусь от 29 октября 1991 года "Об образовании" (Ведамасці Вярхоўнага Савета Рэспублікі Беларусь, 1991 г., N 33, ст. 598; Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2002 г., N 37, 2/844), Положением о непрерывном профессиональном обучении рабочих (служащих), утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15 мая 2007 г. N 599 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., N 120, 5/25186), Положением о порядке аттестации лиц, прошедших обучение профессиям рабочих в условиях непрерывного профессионального обучения, и присвоения им квалификации, утвержденным приказом Министерства образования Республики Беларусь от 13 августа 1998 г. N 494 (Бюллетень нормативно-правовой информации, 1998 г., N 20), Положением о порядке осуществления повышения квалификации, стажировки и переподготовки работников, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12 марта 2008 г. N 379 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., N 67, 5/27325), и Правилами обучения безопасным методам и приемам работы, проведения инструктажа и проверки знаний по вопросам охраны труда, утвержденными постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. N 164 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004 г., N 22, 8/10510) (далее - Правила обучения). (в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

Лица, совмещающие несколько профессий (должностей), проходят обучение, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда по основной и совмещаемым профессиям и должны иметь соответствующую квалификацию по основной и совмещаемой профессиям.

Лица, заменяющие временно отсутствующих работников, дополнительно проходят обучение и проверку знаний по вопросам охраны труда в объеме требований по замещаемым должностям (профессиям).

К управлению буровыми установками допускаются лица, имеющие свидетельство на право управления и высшее (или среднее специальное) образование по профилю работы.

40. Работники геологоразведочных организаций до начала полевых работ должны быть обучены приемам, связанным со спецификой полевых работ в данном районе, а также методам и приемам оказания первой помощи при несчастных случаях и заболеваниях и мерам предосторожности от ядовитой флоры и фауны.

41. Персонал, допускаемый к обслуживанию электротехнических установок, электрифицированных механизмов и агрегатов (производящий включение и выключение), работающий с электрифицированным инструментом или соприкасающийся по характеру работы с машинами и механизмами с электроприводом, должен иметь группу по электробезопасности в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов (далее - ТНПА).

Перечень профессий работников, которым присваивается группа по электробезопасности,

разрабатывается лицом, ответственным за электрохозяйство, и утверждается руководителем организации или его заместителем.

Глава 3 РАБОТА В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

42. Работа в условиях повышенной опасности должна производиться по наряду-допуску с указанием необходимых мер безопасности.

Не допускается находиться или работать в опасных зонах, за исключением случаев ликвидации или предотвращения возможной аварии или пожара, а также при спасении людей.

Эти работы должны выполняться специальными службами, а в остальных случаях - опытными рабочими после прохождения целевого инструктажа по охране труда.

43. Объекты работ должны находиться вне зон возможных оползней, затоплений, обвалов, камнепадов, селевых потоков. Работа в охранных зонах объектов повышенной опасности (воздушные линии электропередачи и связи, кабельные линии электропередачи и связи, нефтегазопроductопроводы, железные дороги) осуществляется по согласованию с организациями, эксплуатирующими соответствующие объекты, и производится по наряду-допуску. Исполнителям работ должны выдаваться планы (схемы) участка работ с указанием опасных зон на местности, с которыми должны быть ознакомлены все работающие под роспись.

44. Передвижение машин и механизмов, а также перевозка оборудования, конструкций и прочего груза под воздушными линиями (далее - ВЛ) электропередачи и связи любого напряжения допускается в том случае, если их габариты имеют высоту от отметки дороги или трассы не более 4,5 м.

При превышении указанных габаритов и независимо от расстояния нижнего провода электролинии до транспортируемого оборудования необходимо письменное разрешение представителя, ответственного за эксплуатацию данной линии и соблюдение дополнительных мер безопасности (проезд в местах с более высокой подвеской проводов, отключение линии).

Расстояние от проводов воздушной линии электропередачи или связи до перемещаемых машин (грузов) в зависимости от напряжения должно быть не менее:

до 110 кВ - 2,5 м;

до 150 кВ - 3,0 м;

до 220 кВ - 3,5 м;

до 330 кВ - 4,0 м;

до 550 кВ - 4,5 м;

до 750 кВ - 6,0 м.

45. При разбивке профилей и выносе на местность точек заложения геологоразведочных выработок (скважин, шахт, шурфов) участки работ и производственные объекты, представляющие угрозу для жизни и здоровья работающих (ВЛ, кабельные линии, крутые обрывы, заболоченные участки, водоемы), должны быть нанесены на рабочие планы (топооснову).

На местности эти объекты должны быть обозначены ясно видимыми предупредительными знаками (вешки, плакаты, таблички).

Глава 4 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТУРЫ И ИНСТРУМЕНТА

46. Оборудование, аппаратура и инструмент должны соответствовать техническим условиям (далее - ТУ), эксплуатироваться в соответствии с эксплуатационной и ремонтной документацией, содержаться в исправности и чистоте.

Для проектирования, монтажа, эксплуатации, ремонта и диагностирования технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, организации должны получить в установленном порядке лицензию.

47. Работа на буровых станках, подъемных механизмах, горнопроходческом оборудовании, геофизической и лабораторной аппаратуре, а также обслуживание двигателей внутреннего сгорания (далее - ДВС), компрессоров, электроустановок, сварочного и другого оборудования должны производиться в соответствии с эксплуатационной документацией организаций-изготовителей работниками не моложе 18 лет, прошедшими в установленном порядке подготовку по профессии и получившими свидетельство, подтверждающее соответствующую квалификацию, после прохождения инструктажа, стажировки и проверки знаний по вопросам охраны труда, имеющими группу по электробезопасности не ниже второй.

48. Руководители геологических организаций из числа специалистов назначают приказом ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования, механизмов, аппаратуры, контрольно-измерительных приборов, других технических устройств.

В случаях отсутствия ответственного лица (командировка, отпуск, болезнь, междусменный отдых) выполнение его обязанностей возлагается на работника, заменившего его по должности.

49. Организации, эксплуатирующие оборудование, механизмы, аппаратуру, контрольно-измерительные приборы, другие технические устройства, должны иметь на них эксплуатационную и ремонтную документацию и паспорта, в которые ответственными лицами вносятся данные об их эксплуатации и ремонте.

50. Все применяемые грузоподъемные машины (краны, тали) должны эксплуатироваться и обслуживаться в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 3 декабря 2004 г. N 45 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2005 г., N 6, 8/11889), и иметь предусмотренные ими обозначения и надписи.

51. Контрольно-измерительные приборы, индикаторы массы, установленные на оборудовании, должны иметь пломбу или клеймо организации, имеющей право ремонта и проверки таких приборов. Приборы должны поверяться в сроки, предусмотренные СТБ 8003-93 "Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения", утвержденным постановлением Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь от 15 ноября 1993 г. N 8, а также в случаях, когда возникает сомнение в правильности их показаний или при повреждении.

Установка их должна обеспечивать отчетливую видимость показаний обслуживающему персоналу.

Сосуды, работающие под давлением, и манометры, термометры, уровнемеры, установленные на них, должны эксплуатироваться и обслуживаться в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27 декабря 2005 г. N 56 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., N 25, 8/13868) (далее - Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением).

52. Оборудование, отработавшее моторесурс (нормы амортизационных отчислений), может быть допущено к работе только после заключения комиссии, назначаемой руководителем организации, с указанием срока продления его эксплуатации.

При оценке возможности дальнейшего использования такого оборудования в зависимости от его типа и назначения должны применяться соответствующие методы контроля (испытаний) - механические, электрические, гидравлические, неразрушающие и другие.

Порядок проведения технического освидетельствования, применяемые методы контроля и испытания должны предусматриваться разрабатываемыми организациями положениями, техническими условиями, технологиями, инструкциями, методиками. Для оборудования, применяемого на опасных производственных объектах, эти документы согласовываются с территориальным органом Госпромнадзора. Заключение о пригодности к дальнейшей эксплуатации оборудования и разрешенные сроки комиссия оформляет актом технического освидетельствования согласно приложению 7.

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

53. Перед пуском в работу механизмов, оборудования, аппаратуры, приборов работник должен убедиться в их исправности, в отсутствии людей в опасной зоне и дать предупредительный сигнал. Значение установленных сигналов должно быть известно всем работающим.

54. При осмотре и текущем ремонте оборудования, механизмов, приспособлений, установок их приводы (при наличии) должны быть выключены, приняты меры по предотвращению ошибочного или самопроизвольного включения, а у пусковых устройств вывешены запрещающие плакаты "Не включать, работают люди!".

55. Не допускается:

эксплуатировать неисправное либо при неисправных устройствах безопасности оборудование, механизмы, аппаратуру, установки, приспособления, инструмент, а также при нагрузках (давлении, силе тока, напряжении), превышающих допустимые по паспорту;

применять не по назначению, а также использовать неисправные оборудование, механизмы, аппаратуру, инструмент, приспособления, средства защиты;

оставлять без присмотра работающие оборудование, механизмы, установки, аппаратуру, требующие при эксплуатации постоянного присутствия обслуживающего персонала;

производить работы при отсутствии или неисправности защитных ограждений;

обслуживать оборудование, механизмы в незастегнутой спецодежде или без нее, а также при наличии свисающих элементов либо деталей одежды.

56. Во время работы оборудования, механизмов, установок, аппаратуры не допускается:

подниматься на работающие устройства или выполнять какие-либо работы находясь на них;

ремонтить их, закреплять какие-либо части, чистить, смазывать движущиеся или вращающиеся части вручную или при помощи не предназначенных для этих целей приспособлений;

тормозить движущиеся и вращающиеся части механизмов, надевать, сбрасывать, натягивать или ослаблять ременные, клиноременные, цепные и другие передачи, направлять канаты или кабели на барабаны лебедки, роликах руками либо при помощи ломов, ваг;

оставлять на защитных и иных ограждениях какие-либо предметы;
снимать защитные ограждения или их элементы до полной остановки движущихся или вращающихся частей;
передвигаться по ограждениям или под ними;
входить за ограждения, переходить через движущиеся неогражденные канаты, кабели или касаться их.

Глава 5 ТРЕБОВАНИЯ К ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

57. Геологоразведочное оборудование (геофизическое, буровое, горнопроходческое, гидрогеологическое, опробовательское, лабораторное и другое) должно отвечать требованиям настоящих Правил, технических нормативных правовых актов и эксплуатационных документов организаций - изготовителей оборудования.

58. Серийное производство геологоразведочной техники (оборудование, установки, механизмы, инструмент, аппаратура) может быть начато после прохождения испытаний, предусмотренных техническими нормативными правовыми актами Республики Беларусь. Оборудование, установки, аппаратура, механизмы, к которым предъявляются повышенные требования, должны пройти экспертизу на соответствие требованиям промышленной безопасности.

59. Внесение изменений в конструкцию геологоразведочного оборудования, установок, механизмов, аппаратуры допускается только по согласованию с организацией-разработчиком и организацией-изготовителем. Допускается по согласованию с территориальными органами Госпромнадзора внесение изменений, не влияющих на основную конструкцию техники и не снижающих ее безопасность, без согласования с организацией-разработчиком и организацией-изготовителем. Ввод в эксплуатацию модернизированной техники, а также техники, разработанной в самой организации, производится только после ее испытания и утверждения в установленном порядке.

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

60. Геологоразведочное оборудование, предназначенное для работы в условиях низких и высоких температур, повышенной радиации, влаги, пыли, во взрывоопасной и иной опасной среде, должно проектироваться и изготавливаться с соблюдением требований нормативных правовых актов. Возможность работы геологоразведочного оборудования в соответствующих условиях или среде (с указанием параметров и категорий) должна быть отражена в паспорте и в эксплуатационной документации.

61. На самоходном и передвижном оборудовании (буровые установки, геофизические станции, шурфопроходческие агрегаты) организациями-изготовителями должны быть предусмотрены специальные места для размещения кассет с медицинскими аптечками, термоса с питьевой водой и средств пожаротушения. Кассеты и средства пожаротушения должны быть расположены в легкодоступном месте и иметь быстросъемное крепление.

62. Конструкция геологоразведочного оборудования должна обеспечивать правильную укладку талевых и подъемных канатов, кабелей на барабан лебедки, исключаящую их преждевременный износ.

63. Организации должны эксплуатировать геологоразведочное оборудование в соответствии с руководством по эксплуатации организации-изготовителя.

Эксплуатация геологоразведочного оборудования и технических устройств, изготовленных за пределами Республики Беларусь, осуществляется после проведения экспертного обследования представителями Госпромнадзора производства поставщика продукции на соответствие требованиям актов законодательства в области промышленной безопасности Республики Беларусь.

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

64. Организации при обнаружении в процессе технического освидетельствования, монтажа или эксплуатации несоответствия оборудования требованиям технических нормативных правовых актов, недостатков в конструкции или изготовлении должны прекратить эксплуатацию оборудования и направить организации-изготовителю акт-рекламацию. Копия акта-рекламации направляется в Госпромнадзор, а также в органы, контролирующие организацию-изготовитель.

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

65. Организация - изготовитель изделия, у которого выявлены нарушения (недостатки), создающие угрозу здоровью или безопасности работников, должна уведомить все организации, эксплуатирующие это изделие, о методах устранения нарушений (недостатков), а также выслать техническую документацию и необходимые материалы, детали и узлы, подлежащие замене.

Организации, эксплуатирующие изделие, по которому выявлены нарушения (недостатки), указанные в акте-рекламации, с согласия организации-изготовителя при наличии технических и иных возможностей могут устранить их собственными силами.

66. Технологические системы, их отдельные элементы, оборудование, механизмы, установки, аппаратура должны быть оснащены средствами управления, регулировки, блокировки, обеспечивающими их безопасную эксплуатацию.

67. Узлы, детали, приспособления и элементы оборудования, механизмов, установок, аппаратуры, которые могут быть источником опасности для работающих, а также поверхности оградительных и защитных устройств должны быть окрашены в сигнальные цвета.

68. На механических частях оборудования, механизмов, аппаратуры, установок (электроустановок) с электрическим приводом, которые могут оказаться под напряжением, должны быть конструктивно предусмотренные видимые элементы для создания защитного заземления или зануления. Над этими элементами должны быть нанесены символы "Заземление".

69. Крепежные детали и элементы соединения оборудования, установок, механизмов, аппаратуры должны быть предохранены от самопроизвольного во время работы раскрепления и рассоединения.

70. Конструкция геологоразведочного оборудования должна исключать самопроизвольное включение механизмов, агрегатов под действием сотрясения или вибрации.

71. Техническое обслуживание и ремонт оборудования, установок, механизмов, аппаратуры должны проводиться в соответствии с графиками планово-предупредительного ремонта.

Раздел II РАБОТА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Глава 6 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

72. Геологоразведочные работы (геологосъемочные, поисковые, геофизические, гидрогеологические, инженерно-геологические, топографические, буровые и другие), проводимые в полевых условиях, должны планироваться и выполняться с учетом конкретных природно-климатических и других условий и специфики района работ.

73. При выполнении работ в полевых условиях подразделения геологоразведочной организации должны быть обеспечены полевым снаряжением, средствами связи, коллективными и индивидуальными средствами защиты, медицинскими аптечками.

74. При проведении работ в районах, где имеются кровососущие насекомые (клещи, комары, мошки), работники должны быть обеспечены соответствующими средствами защиты (спецодежда, репелленты, накомарники и другие средства защиты).

75. До начала полевых работ должны быть решены вопросы строительства и обустройства мест базирования, обеспечения подразделений геологоразведочной организации транспортными средствами, материалами, оборудованием, снаряжением и продовольствием, разработан календарный план и составлена схема отработки площадей, участков с указанием опасных зон, разработан план мероприятий по охране труда и пожарной безопасности.

76. Выезд подразделения геологоразведочной организации на полевые работы допускается только после проверки готовности его к этим работам.

Состояние готовности должно быть оформлено актом, подписанным руководителем подразделения, представителем профсоюзной организации, специалистом по охране труда и утвержденным руководителем организации, согласно Приложению 8.

Все выявленные недостатки должны быть устранены до начала полевых работ.

Глава 7 ОБУСТРОЙСТВО БАЗ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАГЕРЕЙ

77. Для проживания работников в полевых условиях до начала работ должны быть обустроены базы (палаточные лагеря).

78. Все работники, работающие в полевых условиях, должны соблюдать установленные правила внутреннего трудового распорядка.

Уход работников с базы во время перерывов в работе (выходной, отдых) должен производиться только с разрешения руководителя.

79. Площадка для размещения базы должна выбираться в безопасном месте с учетом природно-климатических условий местности.

80. Не допускается располагать базы у подножия крутых и обрывистых склонов, на низких затопляемых и обрывистых легко размываемых берегах, под крутыми незадернованными и осыпающимися склонами, а также в пределах возможного падения деревьев.

81. Площадки для размещения баз должны быть спланированы, очищены от сухой травы, хвороста.

Не допускается очищать площадки способом выжигания.

82. Территория базы должна содержаться в чистоте и порядке, проходы к жилым вагонам-домам, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям (балкам, палаткам) в зимнее время должны очищаться от снега, льда и посыпаться противоскользящими материалами (песком, шлаком).

83. На территории баз должны быть выделены специальные места для хранения материалов, деталей, оборудования и тому подобного.

84. При организации палаточного лагеря расстояние между палатками должно быть не менее 3 м.

Палатки должны прочно закрепляться и окапываться канавой для стока воды.

При установке в палатках отопительных и обогревательных приборов расстояние между палатками должно быть увеличено до 10 м.

Не допускается устанавливать палатки под отдельно стоящими высокими деревьями.

85. Ямы для пищевых отходов и уборные должны устраиваться не ближе 30 м от жилых и культурно-бытовых помещений.

Глава 8

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВАГОНОВ-ДОМОВ

86. Для проживания и обеспечения санитарно-бытовых условий работников в полевых условиях геологоразведочные организации обеспечиваются вагонами-домами.

87. Не допускается нахождение людей в вагонах-домах во время их транспортировки.

88. При вывешивании вагона-дома на домкрате для разгрузки рессор под колеса необходимо устанавливать упоры.

89. Для предупреждения случайного падения под ось тележки необходимо подкладывать подставки (козелки).

90. Не реже одного раза в год необходимо производить технический осмотр вагонов-домов с устранением выявленных дефектов.

91. Площадки для размещения вагонов-домов должны быть спланированы и очищены от сухой растительности, содержаться в чистоте и обеспечивать свободный доступ ко всем зданиям, сооружениям и объектам. Не допускается загромождение посторонними предметами и оборудованием противопожарных разрывов между вагонами-домами. Территория должна быть оборудована местами складирования отходов, мусора и местом для курения, а также пожарным щитом. Не допускается разукруплять пожарный щит и использовать первичные средства пожаротушения не по назначению.

92. Перед подключением к наружной электросети обвязка вагона-дома должна быть заземлена.

93. В вагонах-домах допускается использование электронагревательных приборов только заводского изготовления с закрытой спиралью.

94. В вагонах-домах должны быть оборудованы специальные места для установки электронагревательных приборов.

95. Обогревательные приборы должны устанавливаться на расстоянии не менее 0,1 м от стен из сгораемых материалов, предварительно обитых листовой сталью по асбесту. Каждый электронагревательный прибор должен иметь отдельный выключатель.

96. Включенные в сеть электронагревательные приборы нельзя оставлять без присмотра.

97. Не допускается эксплуатация самодельных электронагревательных приборов.

98. При эксплуатации осветительных электросетей не допускается:

провисание электропроводов, соприкосновение их между собой и прикосновение к конструкциям и различным предметам;

перегибать и скручивать провода, завязывать их в узлы, закреплять гвоздями, оттягивать провода и светильники веревкой, проволокой, а также подвешивать светильники непосредственно на электрических проводах.

99. Для предупреждения опасного перегрева проводов и воспламенения изоляции электросети должны быть защищены калиброванными плавкими вставками (предохранители) с указанием на клейме номинального тока.

100. Не допускается применять самодельные предохранители.

101. При эксплуатации металлических временных печей, работающих на твердом топливе, печи должны устанавливаться на расстоянии не ближе 1,0 м от деревянных неоштукатуренных стен или перегородок, а от оштукатуренных или обшитых железом по асбесту - не ближе 0,7 м.

102. Расстояние от топочного отверстия до противоположной сгораемой стены должно быть не менее 1,25 м, участок стены напротив топки необходимо обшить железом по асбесту или войлоку, пропитанному глинистым раствором.

103. Временные печи должны иметь прочные металлические ножки высотой 0,15 м. При установке таких печей под них укладывается стальной лист по асбесту, который должен выступать за габариты печи не менее чем на 0,5 м, а перед топкой - не менее чем на 0,7 м. Вместо стального листа можно устраивать основание из кирпичей, уложенных плашмя в один ряд и промазанных глиной. Если временная металлическая печь не имеет ножек, то под ней устраивается основание из четырех рядов кирпичей или помещенного в ящик слоя песка (глины) толщиной 0,25 м.

104. Дымовые трубы временных печей устанавливают на расстоянии не менее 0,7 м от деревянных

неоштукатуренных конструкций и не менее 0,5 м от оштукатуренных. При прохождении труб через деревянные стены и перегородки необходимо сооружать кирпичную разделку толщиной не менее 0,25 м, а трубу в этом месте обернуть асбестом.

105. Дымовые трубы оборудуются искрогасителями.

106. Не допускается: топить печи с открытыми дверцами; применять дрова, длина которых превышает размеры топливника; производить розжиг печей с помощью бензина, керосина, дизельного топлива и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей; сушить на топящихся печах и дымовых трубах одежду и другие сгораемые предметы; оставлять горящие печи без присмотра; складировать топливо непосредственно перед топочными отверстиями печей.

107. Для топki печей и ухода за ними должны назначаться ответственные лица, прошедшие инструктаж по охране труда и пожарной безопасности при эксплуатации отопительных приборов.

Глава 9 ПЕРЕХОДЫ НА МЕСТНОСТИ И ПРОВЕДЕНИЕ МАРШРУТОВ

108. Маршрутные исследования, переходы работников между объектами, местами временного проживания и базами полевых подразделений должны производиться по предварительно проложенным на топооснове местности (карте, плане, схеме) маршрутам.

На карту (план, схему) должны быть нанесены базовые ориентиры, места расположения водоемов, переправы через водные преграды.

109. Ответственным за безопасность маршрутной группы является старший по должности специалист.

Не допускается назначать старшими группы студентов-практикантов и специалистов со стажем работы по профессии менее одного года.

110. Все работники геологоразведочной организации должны быть ознакомлены с маршрутом передвижения применительно к местным условиям.

111. Перед выходом работников по маршруту (далее - маршрутная группа) руководитель структурного подразделения обязан лично проверить обеспеченность ее топоосновой местности, снаряжением, защитными средствами, дать все необходимые указания старшему группы о мерах безопасности при прохождении маршрута, установить рабочий и контрольный сроки возвращения.

Контрольный срок возвращения маршрутной группы должен назначаться исходя из конкретных условий, но во всех случаях он не должен быть более суток после рабочего срока возвращения.

112. Не допускается выход маршрутной группы без снаряжения, предусмотренного для данного района (местности) и условий работы, при неблагоприятном прогнозе погоды или штормовом предупреждении, а также без регистрации в журнале учета выдачи заданий согласно приложению 3.

Глава 10 ПОРЯДОК ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ПО МАРШРУТАМ

113. Движение маршрутной группы должно быть компактным, обеспечивающим постоянную зрительную или голосовую связь между людьми и возможность взаимной помощи. При отставании кого-либо из участников маршрута с потерей видимости и голосовой связи старший группы обязан остановить движение и подождать отставшего.

114. При ухудшении метеорологической обстановки (снегопад, гроза, густой туман и тому подобное), появлении признаков пожара, агрессивном поведении хищных зверей следует принять меры, обеспечивающие безопасность работающих.

115. Работа должна проводиться только в светлое время суток и прекращаться с таким расчетом, чтобы все работники успели вернуться в лагерь до наступления темноты.

116. Отклонения от намеченного маршрута могут производиться только под личную ответственность старшего группы.

117. В случаях, когда маршрутная группа состоит из двух человек и один из них оказывается неспособным к самостоятельному передвижению, второй работник должен оказать пострадавшему на месте возможную помощь и принять меры для вызова спасательной группы или медицинской помощи.

118. Если маршрутная группа, с которой отсутствует связь, не прибыла в установленный срок, руководитель структурного подразделения геологоразведочной организации обязан немедленно сообщить об этом руководству организации, согласовать план розыска и приступить к розыску.

119. Не допускается без разрешения вышестоящей организации прекращать розыск работников, не прибывших в установленный срок на место сбора.

Глава 11 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПЕРЕДВИЖЕНИИ И ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ В РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ

120. Во избежание опасности обвала, оплыва, падения камней и деревьев, особенно весной, после сильных дождей, работы в речных долинах и оврагах с крутыми обрывистыми склонами должны проводиться с дополнительными мерами предосторожности по наряду-допуску.

121. Не допускается движение и выполнение работ работниками вблизи кромки берегового обрыва.

122. При передвижении по долинам рек, особенно в устьевых частях протоков со спокойным течением, и при переправах в брод через них следует остерегаться топкого дна, зыбунов и засасывающих илов.

123. При переправах через водные преграды необходимо выполнять требования безопасности, изложенные в главе 97 настоящих Правил.

124. Передвижение по болотам должно производиться с интервалом между людьми не менее 2 - 3 метров и с обязательным применением шестов, страховочных веревок.

При переходе опасных топких мест необходимо делать гати (настилы из жердей и веток).

Участки болот, покрытые яркой сочной зеленью, следует обходить.

При передвижении необходимо остерегаться скрытых в воде или трясине пней, коряг и камней.

Кочковые болота следует переходить по кочкам и обязательно с шестом.

Провалившегося в болоте работника следует вытаскивать с помощью шестов, страховочных веревок.

125. При передвижении в лесу между работниками должна быть постоянная зрительная и голосовая связь.

126. Лесные завалы следует обходить. Вынужденное преодоление лесных завалов должно осуществляться с соблюдением необходимых мер безопасности во избежание травмирования работников.

127. Не допускается:

работать в зоне возможного падения сухостойных деревьев;

передвигаться по участкам леса с сухостойными деревьями во время сильного ветра;

ударять по сухостойным деревьям инструментом, переносимым грузом, рукой и тому подобным;

укрываться во время грозы под высокими и отдельно стоящими деревьями;

проводить работы в лесу при характерных признаках лесного пожара.

128. При работе в горных выработках действующих горных организаций и на площадях ранее разработавшихся месторождений (спуск в выработки, осмотр их, передвижение по ним, расчистка завалов, крепление, опробование и тому подобное) должны выполняться требования безопасности, изложенные в разделах VI и VII настоящих Правил.

Раздел III ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Глава 12 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

129. Геофизическое оборудование и аппаратура на объекте работ (пункте наблюдения, профиле, скважине и тому подобном) должны размещаться в соответствии со схемами (планами), предусмотренными проектной документацией.

На схемах должны быть указаны:

взаимное расположение единиц оборудования и пути их перемещений;

расположение коммуникаций и линий связи между единицами оборудования;

расположение опасных зон, зон обслуживания и путей переходов персонала.

Проектной документацией должны быть предусмотрены требования к подготовке площадок (расчистка, планировка и тому подобное).

130. Взрывные работы при геофизических исследованиях (сейсморазведка, сейсмокаротаж, прострелочно-взрывные работы и тому подобное) должны выполняться в соответствии с требованиями Единых правил безопасности при взрывных работах, утвержденных Комитетом по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и атомной энергетике при Министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 29 мая 1992 г. (далее - ЕПБ при ВР).

131. При установке на месте работы (точке наблюдения) транспортных средств, на которых смонтировано геофизическое оборудование, следует предпринимать дополнительные меры по предотвращению их смещения (подкладывание колодок под колеса, устройство подкопов), если работа оборудования (лебедок, катушек) может вызвать смещение транспортных средств.

132. При прокладке на местности проводов (сейсмических кос, электроразведочных линий и тому подобного) необходимо принимать меры по предупреждению их повреждения на участках пересечения дорог: подвешивать на шестах на высоте не менее 4,5 м или закапывать в землю (на грунтовых дорогах).

Провода, подвешиваемые в воздухе, должны быть обозначены предупредительными знаками (флажками);

укладывать под рельсы железнодорожных линий.

Допускается прокладывание проводов на полотне дорог с твердым покрытием и грунтовых в случае

кратковременного использования линий (методом профилирования в электроразведке).

При этом необходимо:

на участке пересечения выставлять охрану; охраняющий должен быть обеспечен средствами сигнализации при работе в темное время суток;

разрешать проезд по проводам только колесных транспортных средств со скоростью не более 10 км/ч;

не допускать проезд транспортных средств и переход пешеходов при наличии в проводах опасного напряжения;

заклЮчить в специально подготовленные резиновые шланги провода с недостаточно прочной изоляцией.

133. Провода, прокладываемые под воздушными линиями электропередачи в долинах, балках, оврагах и других местах, где возможно их поднятие при натяжении, должны надежно закрепляться на земле или у ее поверхности. Перемещение проводов перетягиванием в этих случаях не допускается.

134. Вилки, фишки, штепсельные разъемы для монтажа электрических цепей должны быть четко маркированы. Маркировка вилок, фишек, штепсельных разъемов, на которые подается опасное напряжение, должна обеспечивать четкое их отличие.

135. Работы с геофизической аппаратурой и оборудованием на открытом воздухе следует прекращать во время грозы, сильного дождя. Аппаратуру, подключаемую к проводникам, располагаемым вне помещения и не имеющим устройств грозозащиты (антеннам, электроразведочным линиям, сейсмокосам, линиям связи и тому подобному), во время грозы следует отключать, снижения антенн переключать на заземления, а концы незаземленных электрических линий должны быть удалены из помещений, где находятся люди.

136. При пользовании телефонной (радио) связью геофизик должен четко и внятно отдавать распоряжения и требовать от исполнителей их повторения.

137. При использовании всех видов связи и сигнализации в структурных подразделениях геологоразведочной организации должна быть разработана система команд и сигналов, с которыми должны быть ознакомлены все работники под роспись.

138. Эксплуатация электротехнических устройств, входящих в комплект геофизической аппаратуры, должна производиться согласно эксплуатационной и ремонтной документации на нее с соблюдением требований главы 84 настоящих Правил.

139. В конструкции геофизической аппаратуры и оборудования (электроразведочных и каротажных станций, генгрупп) должна быть предусмотрена автоматическая защита от поражений электрическим током.

Глава 13 СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

140. Сейсморазведочные работы должны выполняться по утвержденному проекту и утвержденной схеме проектных профилей.

141. Проведение сейсморазведочных работ согласовывается с местными органами власти, землепользователями и владельцами коммуникаций.

142. Перед началом сейсморазведочных работ с использованием взрывного способа возбуждения упругих колебаний работники должны быть обучены требованиям безопасности при взрывных работах.

143. К сейсморазведочным работам допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию по профессии, признанные годными по результатам медицинского освидетельствования, прошедшие в установленном порядке обучение безопасным методам и приемам работы, инструктаж, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда.

144. Рабочие должны выполнять только ту работу, по которой они прошли обучение и инструктаж по охране труда. К выполнению разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности, рабочие допускаются только после проведения целевого инструктажа по охране труда.

145. Рабочие сейсморазведочной партии должны содержать в исправном состоянии средства пожаротушения и уметь ими пользоваться. Средства пожаротушения разрешается использовать только по прямому назначению.

146. Не допускается курить и пользоваться открытым огнем в кузовах специальных автомашин, разводять костры и пользоваться открытым огнем в хвойных лесах, на торфяниках и на полях созревающих зерновых культур.

147. В холодный период разрешается пользоваться для обогрева на стоянках установленными в кузовах автомобилей печками-временками. На трубах печей должны быть установлены искрогасители, а вывод трубы через крышу или стенку кузова (балка) должен быть оборудован огнестойкой разделкой, препятствующей возгоранию кузова. Не допускается оставлять без надзора топящиеся печи и разжигать их при помощи горюче-смазочных материалов и легковоспламеняющихся жидкостей (далее - ЛВЖ).

Включение установленных в салонах специальных автомашин обогревателей разрешается только специально подготовленными работниками. Не допускается пользоваться неисправными и кустарно изготовленными обогревателями.

148. Все работники обязаны пользоваться выдаваемыми средствами индивидуальной и коллективной защиты.

149. Для работы разрешается применять только исправное оборудование, инструменты, приспособления и использовать их по назначению.

150. На профиле до начала работ рабочие сейсморазведочной партии должны получить от начальника отряда (геофизика) информацию о состоянии профиля (наличие наземных и подземных коммуникаций, линий электропередачи, заболоченных участков, водных преград и тому подобного), создающих опасность для движения транспортных средств и людей.

151. Сейсмостанция и смоточная машина при проведении работ должны располагаться так, чтобы продукты взрыва (выброс, газы и тому подобное) относились в сторону от рабочих мест.

152. Смоточные и оборудованные для смотки кос машины на местности должны устанавливаться на расстоянии не менее 3 м от отвесных склонов, обрывов (за пределами призмы обрушений), на удалении от гнилых и сухостойных деревьев (не менее удвоенной их высоты).

153. Переезд к месту работ и обратно, а также по профилю разрешается только на транспортных средствах, оборудованных специально для перевозки людей, либо на специальном автотранспорте - в кабинах водителей и на специально подготовленных для сидения местах.

154. Число перевозимых людей на транспортных средствах не должно превышать число оборудованных для сидения мест.

155. Посадку (высадку) людей на транспортные средства следует проводить организованно с правой стороны кузова или сзади после полной остановки транспортного средства и разрешающего сигнала водителя (ответственного за рейс работника), используя специальные лестницы. Не допускается спрыгивать с транспортного средства.

156. Не допускается стоять во время движения автомобиля, сидеть на бортах, переезжать на подножках, в грузовом отсеке смоточных машин.

157. При преодолении опасных участков (подъемов, спусков крутизной более 15 градусов, мостов с неустановленной грузоподъемностью, ледовых переправ и тому подобного) необходимо выходить из машины и следовать пешком.

158. При переездах рабочие должны выполнять все указания водителя и ответственного за рейс работника. Если в пассажирском отсеке (кузове) автомобиля переезжает несколько работников, среди них назначается старший, указания которого обязательны для остальных.

159. При переездах оборудование должно быть прочно закреплено на транспортных средствах. Инструменты с режущими кромками или лезвиями должны перевозиться в специальных ящиках.

160. В кузовах специальных автомашин не допускается перевозить посторонние грузы. В фургонах автомобилей, перевозящих людей, не допускается перевозить легковоспламеняющиеся жидкости (бензин), застилать пол сеном, соломой, курить.

161. Во избежание наматывания сейсмической косы на карданный вал и колеса транспорта она должна укладываться в стороне от проезжей части дороги.

162. В местах пересечения профиля с дорогой с твердым покрытием сейсмические косы должны быть подвешены на шестах высотой не менее 4,5 м над полотном дороги. При пересечении проселочных дорог ее необходимо проложить в земле на глубину 0,1 - 0,15 м.

163. Во время ручной размотки сейсмической косы не допускается закреплять ее на себе и одновременно переносить сейсмоприемники.

164. Скорость движения смоточных машин по профилю в процессе смотки-размотки кос не должна превышать 5 - 10 км/ч.

165. Переправа через глубокие водные преграды (глубиной более 1 м) с разматываемыми косами и другими проводами допускается только с использованием соответствующих плавсредств. Не допускается наматывать провода (косы) на тело, руку, привязывать к одежде.

166. Рабочие, занимающиеся установкой сейсмоприемников, должны следить за исправностью сейсмической косы (отсутствие заусениц, наличие гладко спаянных выводов, исправность изоляции и тому подобное).

167. При работе на профиле необходимо внимательно следить за передвижением транспорта. Во время перерыва не допускается располагаться под транспортными средствами, в посевах, высокой траве и других плохо просматриваемых местах.

168. При приближении грозы косы должны быть отключены от разъемов сейсмостанции, радиоантенны опущены и закреплены.

Во время грозы работы должны быть приостановлены, работникам разрешается находиться не ближе 10 м от сейсмической косы.

169. Работники сейсморазведочного отряда и буровых бригад должны выполнять все требования безопасности при ведении взрывных работ, а также указания начальника отряда, инженера по буровзрывным (взрывным) работам, а в их отсутствие - взрывника (мастера-взрывника), выполняющего взрывные работы на профиле.

170. После подачи взрывником звукового предупреждающего сигнала (один продолжительный) все работники, не связанные с заряданием скважины или взрыванием, должны быть удалены за пределы обозначенной опасной зоны.

171. При бурении и зарядании на пикете групп скважин вход членов буровой бригады в опасную зону разрешается только после подачи взрывником звукового сигнала "отбой" (три коротких).

172. После подготовки профиля к работе топограф партии составляет его абрис с указанием пикетов, находящихся в охранных зонах коммуникаций (линии электропередачи, подземные кабели, нефтегазопроводы, железные и шоссейные дороги и тому подобное), который утверждается начальником сейсморазведочной партии и выдается под роспись начальнику отряда, геофизику, инженеру по буровзрывным работам, взрывникам и машинистам буровых установок, которые будут выполнять буровзрывные работы на данном профиле. На абрисе указываются опасные участки, характер опасности и направления объезда или обхода.

Глава 14

РАБОТА С НЕВЗРЫВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СЕЙСМИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ

173. Руководство работами с невзрывными источниками сейсмических колебаний (далее - НВИ) должен осуществлять специалист, имеющий специальное образование (квалификацию) и при необходимости прошедший соответствующее обучение. Руководитель работ с НВИ назначается приказом руководителя геофизической организации.

174. К эксплуатации НВИ допускаются работники не моложе 20 лет, прошедшие специальную подготовку и получившие свидетельство (удостоверение) на право работы с НВИ.

175. Персонал, выполняющий работы с НВИ, не реже одного раза в год должен проходить проверку знаний правил безопасности.

176. Работа с НВИ на объекте должна выполняться в присутствии руководителя работ.

177. Абрис участка работ должен выдаваться топографом под роспись руководителю работ и работнику, работающему с НВИ.

На абрисе должны быть указаны:

участки или объекты местности, создающие опасность для персонала НВИ при перемещениях и производстве воздействий (топкие участки, мосты недостаточной грузоподъемности, участки развития оползней, осыпей, ЛЭП и тому подобное);

объекты народного хозяйства, в том числе имеющие охранные зоны, на которые работы с НВИ могут оказать неблагоприятное воздействие (подземные и наземные коммуникации, жилые и производственные строения и тому подобное);

пути безопасных переездов и участки возможной установки с учетом характеристик НВИ, определенных эксплуатационной документацией.

178. Во время производства воздействий обслуживающий персонал должен находиться только на рабочих местах, определенных эксплуатационной документацией.

179. Не допускается допуск посторонних лиц к работающим установкам всех типов на расстояние менее 20 м, а к установкам, имеющим мачты ("падающий груз", "дизель-молот"), - менее удвоенной высоты мачты.

Работа с НВИ всех типов не допускается на замерзшей поверхности водоемов и болот, опасных по провалам, на участках возможных при работе НВИ обвалов, осыпей, обрушений, близ неубранных сухостойных и гнилых деревьев (менее удвоенной их высоты), в пределах охранных зон народнохозяйственных объектов без согласования с владельцем объекта.

180. Площадки, на которых проводятся воздействия источниками невзрывного возбуждения, должны очищаться от камней, кусков металла, сучьев, бурелома (в лесу) и тому подобного.

181. При переездах установок с "падающим грузом", а также во время перерывов в работе груз должен находиться и крепиться в нижней части мачты.

182. Передвижение по профилю и переезды по дорогам установок с поднятыми мачтами не допускаются.

183. При производстве работ с НВИ и в перерывах не допускается находиться под поднятыми камерами, опорными плитами, излучателями.

Глава 15

ЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

184. Персонал, обслуживающий электроразведочные установки с напряжением 200 В и выше, должен иметь группу по электробезопасности согласно требованиям ТНПА.

185. Работники, находящиеся на рабочих местах, обязаны предупреждать всех проходящих об опасности и не допускать их к аппаратуре, проводам и заземлениям.

186. Наличие, исправность и комплектность диэлектрических защитных средств, а также блокировок, кожухов и ограждений, средств связи между работниками должны проверяться ежедневно перед началом работы.

Проверка сопротивления изоляции токонесущих частей электроразведочных станций должна выполняться не реже одного раза в неделю.

187. Включение и подача тока в питающие линии и цепи должна производиться при обеспечении надежной двухсторонней связи между работниками на линиях.

Все технологические операции, выполняемые на питающих и приемных линиях, должны проводиться по заранее установленной и утвержденной системе команд, сигнализации и связи, выдаваемой в виде памятки всему персоналу электроразведочной партии.

188. Не допускается передавать сигналы путем натяжения провода.

189. В случае обособленного изменения в ходе работы систем, схем, режимов их ответственный исполнитель должен ознакомить с изменениями весь персонал.

190. Корпуса генераторов электроразведочных станций и другого электроразведочного оборудования должны быть заземлены в соответствии с требованиями главы 87 настоящих Правил.

191. Источники опасного напряжения в населенной местности должны охраняться; в ненаселенной местности допускается оставлять их без охраны, но при этом они должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками.

192. Батареи сухих элементов и аккумуляторов должны устанавливаться на изолирующие прокладки (диэлектрические коврики, подставки).

193. По ходу проложенных линий, подключаемых к источникам тока напряжением свыше 200 В, у питающих элементов, расположенных в населенных пунктах, в высокой траве, камышах, кустарнике, должны выставляться предупредительные знаки "Под напряжением, опасно для жизни".

Предупредительные плакаты допускается не выставлять, если участок расположения провода или заземления охраняется и обеспечена прямая видимость охраняемого участка и подходов к нему.

194. Места установки заземлений длительного пользования (методы комбинированного профилирования, заряженного тела, срединного градиента, бесконечно длинного кабеля) следует ограждать, если они не охраняются и подключаются к источникам опасного тока. Расстояние от ограждения до ближайшего электрода должно быть не менее 3 м.

195. Включение источников питания, опасных по электропоражениям, должно производиться геофизиком после окончания работ на линиях. Геофизик должен находиться у пульта управления до конца производства измерений и выключения источников тока.

196. Включение и другие коммутации источников питания могут проводиться только геофизиком, обслуживающим установку.

197. Работая на линиях и заземлениях, необходимо:

монтаж, демонтаж и коммутации производить только после получения команды от геофизика;

перед включением источников тока отходить от токонесущих частей установок на расстояние не менее 2 м и не подходить к ним до получения указаний геофизика;

при проверке на утечку питающих линий путем поочередного отключения электродов использовать напряжение не выше 300 В в сухую и 100 В в сырую погоду; поднимая конец провода, следует держать его за изолирующий корпус вилки (фишки, штепсельного разъема);

при использовании телефонной связи телефонный электрод располагать не ближе 3 м к ближайшему питающему электроду, переключать линию с рабочего положения на телефон только после соответствующей команды (сигнала) геофизика, подключать телефонный аппарат (при "подслушивании") только к электродам или соединяющим их проводам;

при монтаже различных разъемов в линиях провода, идущие к источнику тока, оборудовать гнездами, а идущие к потребителю (заземлению либо другой части установки) - вилками;

подключать к питающей линии только полностью смонтированный контур заземления;

не допускать соприкосновения или скручивания питающих линий друг с другом или с измерительными линиями; использовать только стандартные коммутационные изделия.

198. Номинальное напряжение разделительного конденсатора в телефонном аппарате должно быть минимум вдвое, а пробивное - вчетверо выше используемого рабочего напряжения. При работах с токами выше 5 А в питающей линии использовать последнюю для телефонной связи не допускается - в этом случае должна прокладываться специальная телефонная линия.

199. У заземлений питающей линии должно находиться не менее двух работников. Допускается направление одного рабочего в случаях:

нахождения его в пределах прямой видимости геофизика;

использования безопасного источника тока.

И РАДИОМЕТРИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

200. При работе на профилях, в маршрутах, в горных выработках следует руководствоваться требованиями безопасности, изложенными в главе 3 и разделе VI настоящих Правил.

201. При обращении с источниками ионизирующего излучения следует руководствоваться требованиями СанПиН 2.6.1.8-8-2002 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСП-2002)", утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 22 февраля 2002 г. N 6 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2002 г., N 35, 8/7859) (далее - ОСП-2002), ГН 2.6.1.8-127-2000 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-2000)", утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 25 января 2000 г. N 5 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., N 35, 8/3037) (далее - НРБ-2000), и СанПиН 2.6.1.13-12-2005 "Гигиенические требования к использованию закрытых радионуклидных источников ионизирующего излучения при геофизических работах на буровых скважинах", утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 22 августа 2005 г. N 115 (далее - СанПиН 2.6.1.13-12-2005).

202. При использовании для перемещения по профилю (маршруту) автомобильного транспорта на пунктах наблюдения геофизические приборы должны устанавливаться с правой стороны по ходу движения транспортного средства за пределами проезжей части дороги.

Глава 17

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СКВАЖИНАХ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

203. Геофизические работы в скважинах выполняются специализированными геофизическими организациями, подразделениями (далее - подрядчик).

204. Геофизические работы должны проводиться в присутствии представителя геологоразведочной организации (далее - заказчик). К геофизическим работам могут привлекаться работники заказчика и его оборудование, если это необходимо для осуществления технологии исследования.

205. Общее руководство геофизическими работами при привлечении работников заказчика к производству геофизических работ возлагается на представителя геофизической организации (начальника отряда, партии).

206. Геофизические работы разрешается проводить после специальной подготовки территории и ствола скважины, обеспечивающей удобную и безопасную эксплуатацию наземного оборудования, беспрепятственный спуск (подъем) скважинных приборов и аппаратов на кабеле до интервала исследований или до забоя на весь период проведенных работ. Готовность территории и скважины для проведения геофизических работ подтверждается двусторонним актом, подписанным заказчиком и подрядчиком.

207. Площадка для размещения геофизического оборудования должна обеспечивать ширину прохода между оборудованием не менее 3 м, но быть не менее 10 x 10 м и возможность установки каротажного подъемника в горизонтальном положении с видимостью с места мостков и устья скважины; иметь твердое покрытие в заболоченных районах; иметь подъездные пути, обеспечивающие беспрепятственную эвакуацию в аварийных ситуациях своим ходом или буксировкой другими транспортными средствами; располагаться так, чтобы исключить скопление отработанных газов при работе двигателей внутреннего сгорания (далее - ДВС), подъемника; не располагаться в понижениях рельефа, в траншеях и тому подобном; освещаться в темное время суток в соответствии с требованиями раздела XI настоящих Правил.

208. Электрооборудование буровой установки перед проведением геофизических работ должно быть проверено на соответствие требованиям ТНПА и отвечать следующим дополнительным требованиям:

для подключения геофизического оборудования и аппаратуры к силовой или осветительной сети у края площадки, предназначенной для размещения оборудования, должна быть установлена электрическая точка-щит с отключающим устройством и унифицированной четырехполюсной розеткой на напряжение 380 В и двумя трехполюсными розетками на 220 В с заземляющими контактами;

должно быть обозначено место для подсоединения к контакту заземления буровой у края мостков отдельных заземляющих проводников геофизического оборудования; подсоединение их должно выполняться болтами или струбцинами, многожильными медными проводами.

209. Устье скважины должно обеспечивать удобство спуска и извлечения скважинных приборов. С этой целью при превышении фланца обсадной колонны относительно пола более 1,5 м на устье должна сооружаться рабочая площадка и к устью скважин, бурящихся с глинистым раствором, с помощью гибкого шланга подводиться техническая вода (горячая вода или пар при работе в условиях отрицательных температур).

210. Допуск к работе работников геофизических организаций должен осуществляться в соответствии с Правилами обучения.

211. Буровое оборудование скважины должно быть исправно для обеспечения возможности использования его во время проведения всех геофизических работ. В процессе их выполнения на скважине

должна находиться вахта буровой бригады, которая по согласованию может привлекаться к выполнению вспомогательных работ.

212. При производстве геофизических работ проведение других работ буровой бригадой (ремонт бурового оборудования, включение буровой лебедки и различных силовых агрегатов, передвижение по полу буровой и приемным мосткам тяжелого оборудования, выполнение сварочных работ) может осуществляться только по согласованию с руководителем работ подрядчика. При этом работники буровой бригады должны быть проинструктированы о размерах опасных зон (взрывных, радиационно опасных работ, вблизи движущегося кабеля, токонесущих коммуникаций), нахождение в пределах которых не допускается. Ответственность за допуск людей в опасную зону несет руководитель работ подрядчика.

213. При работе буровых агрегатов по обеспечению проведения геофизических работ (дополнительная проработка ствола скважины, подъем оставленных в скважине приборов, кабеля с помощью бурильных труб) персонал геофизического отряда может находиться на буровой установке только с согласия руководителя буровых работ.

214. Перед проведением геофизических работ буровой инструмент и инвентарь должны быть размещены и закреплены так, чтобы не мешать работе геофизического отряда. Между каротажной лабораторией и подъемником и устьем скважины не должны находиться предметы, препятствующие движению кабеля и переходу работников. Площадка у устья и приемные мостки должны быть исправны, очищены от бурового раствора, нефти, смазочных материалов, снега, льда и тому подобного.

215. Переноска скважинных приборов массой более 30 кг допускается с помощью специальных приспособлений (носилки, ремни, клещевых захватов). Спуск таких приборов и приборов длиннее 2 м в скважину проводится механизированным способом.

216. Геофизические работы через бурильный инструмент допускается проводить только по плану, утвержденному заказчиком и подрядчиком, низ бурового инструмента должен быть оборудован специальной воронкой.

Глава 18 ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ, АППАРАТУРЕ И ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ

217. Геофизические работы в скважинах должны проводиться с применением оборудования, кабеля и аппаратуры, технические характеристики которых соответствуют геолого-техническим условиям в бурящихся скважинах.

218. Каротажные подъемники должны быть укомплектованы:

подвесными и направляющими блоками, упорными башмаками и приспособлениями для рубки кабеля; средствами визуального контроля за глубиной спуска-подъема кабеля, скоростью его продвижения и натяжения;

соединительными кабелями с прочным электроизоляционным покрытием; автоматизированным кабелеукладчиком;

заземляющим многожильным медным проводом со струбциной для заземления к контуру буровой.

219. К геофизическим работам допускаются сертифицированное оборудование, кабель и аппаратура.

220. Опытные и экспериментальные образцы геофизической техники допускаются к применению только при наличии разрешения организации, в ведении которой находится скважина, и по согласованию с территориальным органом Госпромнадзора.

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

221. Конструкции приборных головок должны обеспечивать присоединение приборов к унифицированным кабельным наконечникам и сборку компоновок комплексной или комбинированной многопараметровой аппаратуры. Кабельный наконечник должен иметь конструкцию, обеспечивающую его захват ловильным инструментом. Ловильный инструмент под все виды применяемых головок и кабеля должен входить в комплект геофизической аппаратуры.

222. Прочность крепления приборов к кабелю с помощью кабельных наконечников должна быть ниже на 1/3 разрывного усилия соответствующего типа кабеля.

223. При геофизических работах должен применяться кабель, не имеющий повреждений бронированного покрытия. Сохранность брони должна периодически проверяться, а после работ в агрессивной среде кабель должен испытываться на разрывное усилие.

224. Направляющий блок (оттяжной ролик) или наземный блок-баланс жестко (болтами, хомутами) крепится у устья скважины. Не допускается крепить их канатными укрутками, прижатием тяжелыми предметами.

225. Подвесной блок (ролик) должен подвешиваться к вертлюгу через штропы или непосредственно на крюк талевого блока через накидное кольцо. Не допускается использовать подвесные блоки без предохранительного кожуха (скобы).

226. Прочность узлов крепления подвесного и наземного блоков должна проверяться при вводе

подъемника в эксплуатацию, после каждого ремонта и в любом случае не реже одного раза в год. Испытания проводятся в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

Глава 19 ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СКВАЖИНАХ

227. Кабель, соединяющий геофизическое оборудование с электросетью, должен подвешиваться на высоте не менее 2 м или прокладываться на козлах, подставках высотой не менее 0,5 м от земли в стороне от проходов, дорог и тропинок. Подключать геофизическое оборудование к источнику питания необходимо по окончании сборки и проверки электросхемы станции.

228. При производстве промыслово-геофизических работ на скважине подъемник и лаборатория должны устанавливаться так, чтобы обеспечивать хороший обзор устья, свободный проход работников на мостках буровой, сигнализационную связь между ними и устьем скважины.

229. Начальник геофизического отряда и геофизик каротажной станции обязаны оперативно информировать бурового мастера (бурильщика) и фиксировать в буровом журнале возможность возникновения осложнения или аварийной ситуации (затяжки скважинных приборов при подъеме кабеля или записи геофизических параметров, наличие желобов и уступов в открытом пробуренном стволе скважины, резкое повышение газопоказаний).

230. Перед началом геофизических работ должна быть проверена исправность тормозной системы каротажного подъемника, кабелеукладчика, защитных ограждений лебедки, целостность заземляющего провода и соединительных проводов.

231. Подвесной ролик должен быть надежно закреплен на талевой системе буровой установки и поднят над устьем скважины на высоту, обеспечивающую спуск кабеля с прибором в скважину по ее оси.

232. Спуск и подъем кабеля должны проводиться с контролем глубины, натяжения и со скоростями, рекомендуемыми для соответствующих типов аппаратуры и аппаратов.

233. Длина кабеля должна быть такой, чтобы при спуске скважинного прибора на максимальную глубину на барабане лебедки оставалось не менее половины последнего ряда витков кабеля.

234. Во избежание затаскивания скважинных приборов на подвесной или стационарный блок на кабеле должна быть установлена одна хорошо видимая метка примерно на 10 или 25 м от кабельной головки. Скорость подъема кабеля при подходе скважинного прибора к башмаку обсадной колонны и после появления последней предупредительной метки должна быть снижена до 250 м/ч.

235. В процессе выполнения работ после подачи предупредительного сигнала не допускается нахождение людей в пределах опасных зон:

при производстве прострелочно-взрывных и радиационно опасных работ;

не менее расстояния от подъемника до устья скважины - от трассы кабеля, освобождаемого от прихватов;

не менее 2 м от устья скважины и движущегося кабеля.

236. Усилие натяжения кабеля при освобождении от прихвата не должно превышать 50% его разрывного усилия. При необходимости обрыва кабеля должны быть приняты дополнительные меры предосторожности.

237. Выполнение геофизических работ должно быть приостановлено в случаях:

сильного поглощения бурового раствора (с понижением уровня более 15 м/ч);

возникновения затяжек кабеля, неоднократных, не менее двух, остановок скважинных приборов при спуске (за исключением случаев остановки приборов на известных уступах или кавернах);

ухудшений метеоусловий: при снижении видимости до 20 м и менее, усилении ветра до штормового (более 20 м/с), сильном обледенении, приближении грозы.

238. При возникновении на скважине аварийных ситуаций, угрожающих жизни и здоровью людей (пожар, выброс токсических веществ, термальных вод), работники, выполняющие геофизические исследования, должны немедленно эвакуироваться в безопасное место.

239. Подавать напряжение в питающую цепь измерительной схемы можно только после спуска скважинного прибора и зонда в скважину. При необходимости включения тока в питающую цепь на поверхности для проверки исправности (градуировка, эталонировка) приборов следует предупредить об этом всех работников.

240. По окончании измерений и при вынужденном прекращении подъема кабеля напряжение в кабельной линии должно быть отключено. Защитное заземление можно снимать только после отключения от источника тока лаборатории и подъемника.

241. Ремонт и проверка электрических схем скважинных приборов, включающих узлы, генерирующие опасные по электронапряжению токи или использующие их для питания, на местах работ могут выполняться только при снятом напряжении. Ремонт (измерение, настройки, проверки), требующий выполнения работ без снятия напряжения, необходимо проводить в специальной мастерской при принятии дополнительных мер безопасности.

Глава 20
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В СКВАЖИНАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ
РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

242. К работе с источниками ионизирующего излучения (далее - ИИИ) допускаются лица не моложе 18 лет, признанные годными к выполнению этих работ по результатам медицинского освидетельствования, прошедшие в установленном порядке обучение безопасным методам и приемам работы, инструктаж, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда.

243. Руководство организации, использующей ИИИ для проведения геофизических работ на скважинах, осуществляет обеспечение условий выполнения требований НРБ-2000, ОСП-2002 и СанПиН 2.6.1.13-12-2005.

244. Поступившие в организацию ИИИ принимаются назначенным приказом руководителя организации лицом, ответственным за получение, учет, хранение и выдачу ИИИ.

Выдача ИИИ из мест хранения на рабочее место производится лицом, ответственным за их учет и хранение, только по требованию, подписанному руководителем организации или его заместителем.

245. Поступившие в организацию ИИИ хранятся в хранилище радиоактивных материалов, имеющем санитарный паспорт.

Активность ИИИ, находящихся в хранилище радиоактивных материалов, не должна превышать значений, указанных в санитарном паспорте.

246. Транспортирование ИИИ осуществляется в специальных защитных, транспортных контейнерах на специальной автомашине, имеющей санитарный паспорт для постоянных перевозок радиоактивных веществ. Транспортные контейнеры должны снаружи иметь знак радиационной опасности.

247. Персонал, работающий с ИИИ, должен быть обеспечен индивидуальными дозиметрами для измерения эффективных доз облучения. Годовые индивидуальные дозы облучения фиксируются в карточке учета индивидуальных доз внешнего облучения, карточки хранятся в течение 50 лет после увольнения работника.

Глава 21
ПРОСТРЕЛОЧНО-ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

248. Прострелочно-взрывные работы (далее - ПВР) в скважинах должны проводиться в соответствии с ЕПБ при ВР.

249. Работы по ликвидации аварий с буровым инструментом, ликвидации желобов, уступов в открытом стволе, ликвидации металла в стенке скважины и на забое выполняются по плану, разработанному заказчиком и утвержденному геофизической организацией.

250. Руководитель работ по выполнению ПВР должен иметь право ответственного руководства взрывными работами. При выполнении ПВР с применением приборов электровзрывания ответственный руководитель взрывных работ должен пройти обучение электробезопасности с присвоением группы по электробезопасности не ниже III.

251. Непосредственную работу с взрывчатыми материалами (далее - ВМ) могут выполнять только взрывники, имеющие единую книжку взрывника.

Отдельные операции с прострелочно-взрывной аппаратурой (далее - ПВА), не связанные с обращением со средствами инициирования (далее - СИ), монтажом и проверкой электровзрывной сети (далее - ЭВС), обращением с отказавшей ПВА, могут выполнять обученные в установленном порядке работники геофизического отряда под непосредственным руководством взрывника или руководителя взрывных работ.

252. Геофизические организации должны иметь эксплуатационную документацию на все применяемые ими ПВА, изделия из взрывчатых веществ, приборы взрывного дела и руководствоваться ею на всех стадиях обращения с ними.

253. Условия применения ПВА в скважинах (максимальная температура и гидростатическое давление, минимальный проходной диаметр) должны строго соответствовать требованиям эксплуатационной документацией на конкретную ПВА.

254. Приступить к выполнению ПВР на скважине разрешается только после окончания работ по подготовке ее территории, ствола и оборудования к ПВР. Готовность скважины для проведения ПВР подтверждается актом, подписанным представителями заказчика и подрядчика.

255. При выполнении ПВР устье скважины должно оборудоваться запорной аппаратурой согласно проекту, согласованному с территориальными органами Госпромнадзора и противопожарной службой. (в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

256. Контрольное шаблонирование ствола скважины необходимо выполнять спуском на кабеле шаблона, диаметр, масса и длина которого должны соответствовать габаритно-массовым техническим

характеристикам применяемой ПВА. При использовании ПВА нежесткой конструкции (бескорпусные перфораторы, шнуровые торпеды, пороховые генераторы давления) ограничения по длине шаблона не устанавливаются.

257. На скважине должна быть подготовлена площадка для работ по снаряжению и зарядке ПВА. Эта площадка должна быть удалена от жилых и бытовых помещений не менее чем на 50 м, от устья скважины - 20 м. При зарядке ПВА в лаборатории перфораторной станции (далее - ЛПС) - 20 м от устья скважины.

В случае невозможности обеспечения указанных расстояний размещение площадки должно быть выбрано с учетом минимального риска, согласовано с территориальным органом Госпромнадзора и указано в плане на производство ПВР.

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

258. Перед производством ПВР в радиусе не менее 50 м от устья скважины условными знаками должна быть обозначена граница опасной зоны. При спуске ПВА в скважину на глубину более 50 м радиус опасной зоны может быть уменьшен до 20 м.

259. Все геофизическое оборудование (каротажный подъемник, ЛПС, каротажная лаборатория) должно быть заземлено заземляющим проводником на контур буровой.

260. При выполнении ПВР в темное время суток на скважине должно быть освещение, выполненное с учетом ЕПБ при ВР.

261. Проверка смонтированной ЭВС выполняется после спуска ПВА в скважину на глубину не менее 50 м.

Глава 22 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН

262. Подавать напряжение в питающую цепь измерительной схемы можно только после спуска скважинного прибора и зонда в скважину.

При необходимости включения тока в питающую цепь на поверхности для проверки исправности (градуировки, эталонировки) приборов следует предупредить об этом персонал, занятый геофизическими исследованиями скважины.

263. По окончании измерений и при вынужденном прекращении подъема кабеля напряжение в кабельной линии должно быть отключено. Защитное заземление можно снимать только после отключения от источника тока лаборатории и подъемника.

264. Ремонт и проверки электрических схем скважинных приборов, включающих узлы, генерирующие опасные по электропоражениям токи или использующие их для питания, на местах работ могут выполняться только при снятом напряжении. Ремонт (измерения, настройки, проверки), требующий выполнения работ без снятия напряжения, необходимо проводить в специальной мастерской при принятии дополнительных мер безопасности.

Глава 23 МЕТОДЫ СКВАЖИННОЙ ГЕОФИЗИКИ

265. При использовании опасных напряжений и токов в цепях скважинных приборов и зондов для питания наземной аппаратуры и оборудования необходимо руководствоваться требованиями глав 22 и 87 настоящих Правил.

266. При прокладке наземных линий, устройстве заземлений и работе на них в методах скважинной электроразведки должны выполняться требования главы 15 настоящих Правил.

Глава 24 ГАЗОВЫЙ КАРОТАЖ

267. Газокаротажная станция устанавливается на территории буровой, на площадке, отвечающей следующим требованиям:

площадка должна быть ровной, очищенной от горючих материалов в радиусе не менее 10 м;
расстояние от станции до основания буровой вышки должно быть не менее высоты буровой вышки плюс 10 м;

на расстоянии не менее 10 м от лиственного и 20 м от хвойного леса;

на менее 15 м от края амбара наземного хранилища для хранения глинистого раствора;

между газокаротажной станцией и буровой вышкой не должно быть проезжих дорог;

на случай аварийной ситуации (пожар на буровой, открытый фонтан) должен быть обеспечен свободный выезд или буксировка газокаротажной станции за пределы опасной зоны.

268. Газовоздушная линия, сетевой провод в резиновой оплетке для питания станции электроэнергией,

заземляющий провод должны быть подвешены на столбах высотой не менее 3,5 м, а при возможном проезде автомашин под линиями - не менее 4,5 м. При этом сетевой провод подвешивается к натянутому между столбами проводу.

269. Заземление газокаротажной станции осуществляется многожильным медным проводом к контуру буровой струбциной или болтом.

270. Газокаротажная станция подключается к силовому щиту буровой, который должен быть установлен на расстоянии до 30 м от газокаротажной станции. На расстоянии не более 2 м от станции устанавливается столб, на котором закрепляется закрытый рубильник для включения-выключения электроэнергии, питающей станцию.

271. Для доступа к обслуживанию дегазатора, установленного в желоб для бурового раствора у устья скважины, должна быть оборудована площадка из досок толщиной не менее 0,35 м, на расстоянии не более 2 м от устья скважины. Аналогичная площадка должна быть оборудована для установки расходомера и отбора шлама у желоба.

272. Для входа в газокаротажную станцию должны быть оборудованы мостки шириной 1,5 м, длиной до 2 м с перилами высотой не менее 0,9 м и входными ступенями.

273. Пуск в работу газокаротажной станции проводится после проверки комиссией подразделения, в которое входит газокаротажная служба, выполнения требований настоящего раздела Правил и соответствия величин сопротивления заземления станции и сопротивления изоляции силовой сети требованиям ПТЭ и ПТБ.

Глава 25 ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ И СКВАЖИНАХ ПОДЗЕМНОГО БУРЕНИЯ

274. При проведении геофизических работ в действующих горных организациях необходимо выполнять требования охраны труда, которые действуют в данных организациях.

275. Участки для проведения работ должны выбираться по согласованию с администрацией рудника (шахты). Начальники участков, на которых намечаются геофизические работы, должны обеспечить безопасность их проведения.

276. Перед началом работ на руднике (шахте) все работники, допущенные к работам в подземных условиях, должны быть ознакомлены с основными положениями плана ликвидации аварий, с местом расположения основных и запасных выходов, расположением горных выработок.

277. При обнаружении признаков опасности на рабочем месте необходимо прекратить работы, вывести людей в безопасное место и поставить в известность горного мастера.

278. Исполнение геофизической аппаратуры должно соответствовать требованиям газопылевого режима рудника (шахты), в выработках которого проводятся геофизические работы.

279. При проведении наблюдений в откаточных выработках необходимо на расстоянии 40 м с обеих сторон от места нахождения аппаратуры устанавливать предупредительные знаки.

280. Не допускается без разрешения горного мастера убирать крепь для обнажения стенок и кровли выработок.

281. Не допускается проводить геофизические исследования в направленных вверх скважинах без оборудования, обеспечивающего безопасность работ в случае выпадения обломков пород, скважинных приборов из скважины.

Глава 26 АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

282. К работе в качестве бортоператоров при использовании воздушного транспорта (самолеты, вертолеты) допускаются лица, прошедшие в установленном порядке подготовку по профессии и получившие свидетельство, подтверждающее соответствующую квалификацию, признанные годными по результатам медицинского освидетельствования, прошедшие в установленном порядке обучение безопасным методам и приемам работы, инструктаж, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда.

283. Лица, допущенные к проведению аэрогеофизических работ, должны знать код условных знаков для авиатранспорта и наземных служб.

284. Разработанный конкретный план полета должен оформляться в виде полетного задания начальника геофизической партии командиру экипажа по установленной форме.

285. Продолжительность полета, его допустимая минимальная высота, количество посадок определяются руководителем съемочных полетов.

286. Работники геофизической службы, пользующиеся авиационным транспортом, обязаны выполнять все указания командира корабля (экипажа) в части обеспечения безопасности полета.

287. Подготовка разрешительной документации (заявки на полет, полетные задания), установка

геофизической аппаратуры на летательных аппаратах, взаимоотношения работников геофизической службы и службы гражданской авиации (далее - ГА) на всех стадиях использования авиационного транспорта, распределение между ними обязанностей по обеспечению полетов регламентируются руководством по съемочным полетам.

288. При выполнении полета геофизик должен быть обеспечен связью с экипажем летательного аппарата и наземной группой.

289. Во время производства работ близ авиатранспортных средств (при десантно-съемочных работах, посадках на подобранные с воздуха площадки) необходимо:

источники открытого огня, в том числе и места для курения, располагать на расстоянии не менее 50 м от самолета (вертолета);

работать и располагать оборудование не менее чем в 25 м от работающих винтов;

удаляться не менее чем на 50 м от места взлета (посадки) авиатранспортного средства в сторону от направления взлета (посадки).

290. Источники электропитания отдельных блоков (каналов), с которыми не производится работа, должны быть отключены.

291. Двигатели агрегатов наземного питания аппаратуры необходимо располагать не ближе чем в 50 м от стоянки самолета (вертолета).

292. При размещении геофизической аппаратуры в выпускной гондоле, а также подвешиваемой на тросовой подвеске, в аварийных ситуациях обязательно применение специальных тросорубов. Надежность крепления гондолы должна проверяться перед каждым полетом.

293. Выпуск и подъем выпускной гондолы во время полета должны производиться только по команде командира корабля.

294. Все работники, выполняющие аэрогеофизические работы на авиационном транспорте, должны быть обеспечены бортпайками и медикаментами на случай вынужденной посадки.

Глава 27 ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН В ПРОЦЕССЕ БУРЕНИЯ

295. Площадка для установки станции геолого-технологических исследований (далее - ГТИ) должна отвечать следующим требованиям:

расположение ее должно обеспечивать свободный подъезд к буровой других транспортных средств;

соединительные кабели, связывающие станцию с датчиками и выносным оборудованием, должны подвешиваться на опорах или находиться в охранных приспособлениях, исключающих возможность их повреждения любыми транспортными средствами и передвижными механизмами. Кабели датчиков не должны мешать работе буровой бригады;

к площадке должны быть подведены напряжение 380 В от отдельно отключающего устройства силовой сборки буровой установки, заземляющий проводник от контура заземления буровой и вода;

пути подхода к станции должны быть освещены.

296. Станция ГТИ и буровая должны быть связаны переговорным устройством.

297. Монтаж (демонтаж) датчика массы необходимо производить при разгруженной талевой системе. Датчик массы устанавливается только на исправный механизм крепления конца талевого каната или на талевый канат на высоте не более 2 метров от пола буровой.

298. Снятие и установка датчиков давления и расхода на нагнетательной линии должны производиться после снижения давления до атмосферного и принятия мер против включения насоса.

299. На площадке станции ГТИ должны быть установлены запирающиеся на замок устройства для хранения огнеопасных материалов. Хранение их в станции не допускается.

300. Вход на буровую работников, выполняющих ГТИ для обслуживания установленного на ней геофизического оборудования, во время работы буровой бригады может осуществляться только по согласованию с буровым мастером.

Глава 28 ИСПЫТАНИЯ СКВАЖИН И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

301. При проведении опробования пластов приборами на кабеле (далее - ОПК) и гидродинамических исследований подготовка к спуску ОПК должна производиться на мостках, на специальных прокладках с вырезом по радиусу кабельного прибора.

302. Разгерметизация пробоотборников ОПК на скважине допускается только с применением специальных устройств.

Глава 29

ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙ ПРИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ РАБОТАХ В СКВАЖИНАХ

303. Возникшие в процессе проведения геофизических работ неполадки, связанные с прихватом кабеля, скважинного прибора или груза, устраняются под руководством руководителя работ геофизической партии работниками буровой бригады под контролем бурового мастера.

304. При невозможности ликвидации возникших осложнений должен быть составлен акт произвольной формы и поставлено в известность руководство заказчика и подрядчика.

305. Аварии ликвидируются в соответствии с планом, согласованным и утвержденным представителями заказчика и подрядчика.

306. При невозможности извлечения из скважины прибора с радиоактивным источником последний по согласованию с органами санитарного надзора должен быть сбит на забой и зацементирован. Дальнейшие операции по проводке ствола скважины должны вестись при дозиметрическом контроле промывочной жидкости.

307. В случае оставления в скважине прострелочно-взрывной аппаратуры с взрывчатыми материалами информируется территориальный орган Госпромнадзора, а в случае оставления в скважине источника ионизирующего излучения немедленно информируются территориальный орган Госпромнадзора и районный центр гигиены и эпидемиологии.

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

308. Поднятая из скважины ПВА с деформацией корпуса должна уничтожаться на месте производства ПВР с соблюдением мер безопасности, предусмотренных эксплуатационной документацией. Порядок уничтожения ВМ на местах работ (руководство, надзор, отчетность) должен быть согласован с территориальным органом Госпромнадзора.

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

309. В случае возникновения признаков газонефтепроявления после перфорации эксплуатационная колонна должна быть загерметизирована.

Раздел IV ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Глава 30 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

310. Бурение специальных скважин, монтаж, демонтаж и передвижение буровых и других установок, а также оборудования (в том числе водоподъемного), цементировочные работы в скважинах, связанные с установкой мостов (искусственных забоев), заливкой колонн, ремонт и ликвидация скважин должны производиться в соответствии с требованиями раздела V настоящих Правил.

311. Разрывы пластов, солянокислотная обработка скважин, производство взрывных работ в скважинах (торпедирование, перфорация) должны производиться в соответствии с требованиями Правил безопасности в нефтегазодобывающей промышленности, утвержденных Комитетом по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и атомной энергетике при Министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 26 ноября 1993 г., ЕПБ при ВР и главы 19 настоящих Правил.

312. При производстве опытов в темное время суток рабочие места должны быть освещены в соответствии с требованиями главы 102 настоящих Правил.

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

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

314. К контрольно-измерительным приборам должен быть обеспечен свободный доступ. Для снятия замеров должны быть оборудованы специальные площадки; при высоте расположения площадки более 1 м над уровнем земли она должна иметь ограждения высотой не менее 1 м и быть оборудована лестницей с перилами.

315. Гидрогеологические и инженерно-геологические работы в горных выработках должны производиться с разрешения лица, ответственного за безопасность работ.

В горных выработках должна быть обеспечена вентиляция, а контрольно-измерительные приборы, механизмы и устройства после производства взрывных работ тщательно осмотрены.

316. Не допускается:

производить опыты в горных выработках и буровых скважинах в процессе их непосредственной проходки;

производить спуск и подъем гидрогеологических приборов (уровнемеров, хлопушек, пробоотборников) на тросе с порванными проволоками и без направляющего ролика;

находиться на насосных установках и других участках опытного объекта лицам, не участвующим в

производственном процессе.

317. Не допускаются разборка и ремонт приборов (измерительной аппаратуры, напорных труб, воздухопроводов, насосов, гидравлической установки), находящихся под нагрузкой или давлением.

Глава 31 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

318. Арматура скважин, а также оборудование, применяемое при производстве откачек эрлифтом и нагнетаний, должно быть опрессовано на полторное рабочее давление. Результаты опрессовок должны оформляться актами.

319. Верхний край колонны обсадных труб, которыми закреплена скважина, не должен иметь зазубрин или режущих кромок.

320. Вода из скважины по трубопроводу или шлангу должна отводиться за пределы рабочей площадки. При этом должна исключаться возможность затопления жилых и производственных помещений, размыва дорог.

Трубопровод или шланг для отвода воды должен иметь уклон от скважины к месту сброса не менее одного градуса и надежно закрепляться.

321. Не допускается:

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

322. Не допускается производить опытные откачки из колодцев с ветхой крепью, а также из скважин, шурфов и шахт с незакрепленными устьями. При откачках из шурфов, шахт или скважин, начинающихся шурфами, устья выработок должны быть перекрыты прочными щитами.

323. 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.

324. Не допускается в скважинах, выделяющих горючие газы:

производить замеры электрическими контактными уровнемерами и другими взрывоопасными приборами;

- курить или находиться с открытыми источниками огня у скважины.

325. При производстве откачки в летнее время оборудуется укрытие от дождя и ветра, а зимой - отапливаемое помещение.

326. При откачках воды из скважины желонками для отвода их от устья скважины и слива воды должен быть отводящий желоб.

327. Не допускается опускать в скважину секции фильтров, бурильные и обсадные трубы длиной более 0,8 м высоты вышки или предельной высоты подъема крана.

328. Установка, спуск и подъем фильтров при глубине скважины более 5 м, а также при диаметре фильтров более 0,75 м должны производиться при помощи грузоподъемных механизмов.

329. Не допускается при откачках погружным насосом с электроприводом:

монтировать водоподъемную колонну насоса без применения соответствующих механизмов, приспособлений и хомутов для труб;

производить спуск и подъем насоса при необесточенном 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 друг от друга;

пусковые механизмы электропогружных насосов должны устанавливаться в будках или помещениях, закрывающихся на замок.

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

331. Гидрогеологические наблюдения в действующих и заброшенных горных выработках должны производиться при условии соблюдения требований раздела VI настоящих Правил.

332. При откачках насосами, устанавливаемыми в шурфах или шахтах, полки (подмости), на которых размещаются насосы, должны иметь ограждения.

333. Насосная установка для нагнетания должна иметь два манометра: на насосе и на заливочной головке тампонирующего устройства.

334. Перед установкой тампонов в скважины необходимо:

проработать ствол скважины и проверить его шаблоном;

убедиться в исправности соединений у одно- и двухколонных тампонов; у пневматических и гидравлических тампонов проверить исправность предохранительных клапанов, воздушных, водяных

магистралей и изолирующих устройств.

335. При установке одно- и двухколонных тампонов в скважине допускается наращивать ключи патрубками. Патрубок должен быть изготовлен из бесшовной трубы. Длина сопряжения патрубка с ключом должна быть не менее 0,2 м. Общая длина ключа с патрубком не должна превышать 2 м.

336. Трубопроводы для подачи воды в скважину при напоре выше 5 атмосфер и отсутствии прочих естественных опор должны прокладываться на подставках (козлах).

337. Не допускается продавливание с помощью насосов "пробки", образовавшейся в трубопроводах. Проведение опыта должно быть приостановлено и может быть возобновлено после устранения "пробки".

338. Не допускается находиться по окончании нагнетания воды в исследуемый интервал скважины и после закрытия вентиля у водомера около воздушного крана, через который может фонтанировать вода из скважины.

339. Временные хранилища воды (котлованы) глубиной 1 м и более для производства опытов должны ограждаться перилами высотой не менее 1,2 м или перекрываться настилом из досок.

340. 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 укреплено, а шурф закрыт щитом с отверстиями для замеров уровней воды.

341. При производстве режимных наблюдений необходимо:

обследовать объекты режимных наблюдений и выбрать безопасные маршруты движения; опасные места (карстовые воронки, провалы, топи и "окна" на болотах и тому подобное) обозначить на местности; в случае невозможности их обхода следует оборудовать переходы;

устраивать на подходах к водомерным постам при крутых береговых склонах лестницы, сходни, ступенчатые трапы, подходные мостки, оборудованные перилами высотой не менее 1,2 м, очищать их от грязи, снега, льда и при необходимости посыпать песком или золой;

составить схему, план и график ведения наблюдений;

закрепить за каждой группой работников участки с указанием точного маршрута движения;

при направлении группы на удаленные участки определить места промежуточных ночевки и контрольное время возвращения.

342. Работники, выполняющие крепление водомерных реек к сооружениям, должны страховаться от падения в воду предохранительным поясом.

343. При производстве режимных наблюдений не допускается:

направлять для замеров менее двух человек (выполнение гидрорежимных наблюдений в черте городов и населенных пунктов допускается одним наблюдателем);

производить наблюдения в пургу, метель и в темное время суток и тому подобное;

входить в воду и подходить к рейке для производства отсчетов, если около рейки имеется плавающий лед;

включать в наблюдательную сеть колодцы, не имеющие срубов или ограждений или угрожающие обвалом;

оборудовать устья газифицированных скважин в низинах, шурфах и в других местах, где имеются условия для скопления газа.

У газифицированных скважин необходимо выставлять предупредительные надписи.

344. При производстве гидрометрических работ с использованием плавсредств должны выполняться требования главы 97 настоящих Правил.

Натягивать канат через судоходную или сплавную реку необходимо после письменного разрешения бассейнового управления пути.

345. При производстве гидрометрических работ с катера или понтона необходимо иметь лодку со спасательными средствами.

346. Не допускается производить работы и передвигаться по рекам и водоемам на лодках и понтонах при волнении свыше четырех баллов, при наличии ледохода, в тумане, в темное время суток, а на речных катерах при волнении свыше пяти баллов.

347. При отдаче якоря необходимо направить лодку носом против течения и обеспечить ее равновесие.

348. При глубине водоема до 6 м промерные работы должны производиться наметкой (шестом). Работник, проводящий эти работы, должен работать в спасательном жилете. Наметку необходимо держать по течению.

349. Промеры глубин по поперечным профилям разрешается производить:

на реках со скоростью течения до 1,5 м/с с гребных лодок и катеров;

на реках со скоростью течения более 1,5 м/с только с моторных лодок и катеров соответствующей мощности;

на реках с бурным течением (более 2 м/с) тип промерного судна и мощность двигателя определяются исходя из местных условий.

350. Промер глубин наметкой или лотом с самоходных судов должен производиться на тихом ходу.

351. Не допускается стоять на борту и сидениях лодки при проведении работ лотом, вертушками, а также наматывать лот-линь на руку. При массе лота более 10 кг необходимо предусматривать механическое устройство для его подъема и опускания.

352. При промерах сплавом, косыми галсами или поперек течения наметка и лот должны опускаться с верхнего по течению борта лодки или катера.

При попадании наметки под корпус промерного судна или при застревании в грунте ее следует немедленно отпустить.

353. При промерах с катера рабочее место наметчика должно быть ограждено леером или фальшбортом высотой не менее 1,1 м.

При промерах с лодки наметчик должен стоять на дне в носовой части лодки лицом к верхнему по течению борту.

Не допускаются промеры глубин наметкой и лотом при обледенении промерного судна.

354. При работе с эхолотом необходимо:

производить установку заборных вибраторов только после подвески их на тросе или веревке к судну;

закрывать крышки эхолота во время работы;

располагать равномерно части монтируемого эхолота в катере (шлюпке).

355. Не допускается спускать и удерживать какие-либо приборы за бортом без применения лебедок и кран-балок, кроме вертушки и батометра на штанге.

356. Не допускается:

приступать к подъему якоря, пока все приборы не подняты из воды и не закреплены по-походному;

выполнять переходы на лодках с гидрометрическими приборами, свободно висящими на лебедках в воздухе;

производить спуск гидрометрических приборов на тормозе лебедки при неснятой рукоятке;

использовать для спуска гидрометрических приборов лебедки, не имеющие храпового механизма.

При подъеме приборов храповой механизм лебедки должен быть обязательно включен.

357. Понтоны, мосты для производства гидрометрических работ должны быть оборудованы перилами высотой не менее 1,2 м.

358. Не допускается производство работ в районе заторов.

359. При производстве гидрометрических работ ниже временных перемычек должны быть предусмотрены мероприятия, обеспечивающие безопасность на случай прорыва воды.

360. При производстве работ во время паводка, волнений, лесосплава и тому подобного необходимо иметь дежурную лодку со всеми необходимыми спасательными средствами.

361. При работах на реках со скоростью течения больше 1,5 м/с якорь должен крепиться к плавучему средству канатом, который в случае необходимости может быть обрублен.

362. Обозначение створа при ведении гидрометрических работ с помощью троса допускается при скорости течения реки до 2,5 м/с.

Канаты, шнуры и веревки должны быть снабжены бирками (ярлыками), на которых должны быть указаны инвентарный номер, допустимая грузоподъемность и дата следующего испытания.

Канаты и шнуры периодически (не реже 1 раза в 6 месяцев) должны подвергаться техническому освидетельствованию (не снабженные паспортами - перед использованием), включающему осмотр и испытание. При удовлетворительных результатах осмотра проводятся статические испытания каната нагрузкой, превышающей допустимую рабочую в 1,25 раза, с выдержкой в течение 10 мин с записью об этом в журнале учета и осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары.

Канат необходимо обозначать днем флажками, ночью фонарями. Устройства, натягивающие канат, должны быть исправны и обеспечивать быстрое затопление его в случае необходимости.

Прочность крепления опор, исправность каната и механизмов должны проверяться перед началом работ.

363. В нерабочее время канат должен быть опущен на дно реки, а механизмы, натягивающие канат, отключены и приняты меры, исключающие возможность их включения посторонними лицами.

364. Для передвижения по канату должны применяться специальные приспособления (крючки, цепочки, петли). Не допускается держаться за канат руками.

365. Гидрометрические работы со льда должны производиться только после тщательной проверки его прочности с соблюдением требований безопасности, изложенных в главе 99 настоящих Правил.

366. Работники, выполняющие ледокольные работы, должны быть одеты в спасательные жилеты.

367. Не допускается:

при работе с ручным ледобуром наваливаться телом на верхнюю часть ледобура для ускорения проходки;

передвижение по льду в туман, пургу, сильный снегопад.

368. Лунки диаметром более 0,2 м необходимо ограждать вехами. Вблизи дорог на льду и населенных пунктов лунки диаметром более 0,2 м прорубать не допускается, и независимо от диаметра они должны ограждаться.

Все лунки необходимо периодически очищать от снега, а лед вокруг них посыпать песком.

369. При постоянном или длительном производстве работ на льду необходимо устраивать места обогрева работающих.

370. Не допускается при производстве гидрометрических работ с плавсредств приближаться к проходящим судам.

371. Гидрометрические створы должны быть выбраны гидрогеологом (гидрологом). Не допускается располагать створы в устьевой части реки, на перекатах, порогах и в других опасных местах.

Глава 32 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

372. При проведении полевых опытов по определению компрессионных и сдвиговых свойств горных пород необходимо:

проверить перед монтажом приборов исправность канатов, хомутов, крючков и рычагов, а в нагрузочных платформах также надежность крепления установки; во время установки стоек и домкратов следить за положением тяжеловесных подвесных рычагов, приняв меры против их падения;

производить загрузку приборов образцами для определения параметров сдвига при отведенных в сторону рычагах;

закреплять стенки и кровлю выработок, в которых производятся опыты, принимать меры к предотвращению затопления выработок поверхностными и грунтовыми водами; в выработках должны находиться только лица, непосредственно участвующие в проведении опытов;

иметь свободный выход из горной выработки, обеспечивающий быстрое удаление людей в случае аварии;

тип установки и оборудования (конструкция штампа, профиль опорной балки, анкерные сваи) для полевых испытаний выбирать в зависимости от предельной расчетной нагрузки; при заглублении в грунт анкерных свай несущая способность упорной балки должна быть на 25% больше расчетной.

373. При проведении полевых опытов по определению компрессионных и сдвиговых свойств горных пород не допускается:

нахождение людей в выработке во время загрузки платформы;

нахождение людей под грузовой платформой и рычагами.

374. Если во время опыта будут обнаружены неисправности (в приборе и измерительной аппаратуре, перекосы в передающих стойках), проведение опыта должно быть приостановлено и возобновлено после устранения всех неисправностей.

375. Во избежание попадания дождевых и талых вод в шурфы последние должны быть оборудованы щитами или палатками и окружены валом из грунта на расстоянии не менее 1,0 - 1,5 м от края шурфа.

376. При производстве опытных работ в подземных выработках бетонные упорные подушки на кровле опытной камеры должны быть укреплены анкерными якорями, которые закладываются на глубину не менее 0,4 м.

Качество изготовления бетонных подушек должно исключать возможность их разрушения при статических нагрузках.

377. Гидравлические домкраты, устанавливаемые под рабочую нагрузку для проведения опытов, должны быть испытаны под нагрузкой, превышающей рабочую на 25%. Испытание домкратов производится после их ремонта, но не реже одного раза в год.

378. Не допускается при использовании гидравлических домкратов:

работать с неисправными домкратами, гидравлическими подушками, насосными агрегатами, маслопроводом и манометрами;

допускать выход штока поршня домкрата более чем на 3/4 его длины;

резко снижать давление путем быстрого отвинчивания выпускной пробки.

379. Гидроустановка должна иметь два исправных манометра: один на насосе, а другой на подушке или домкратах.

380. Не допускается включать насос с закрытыми вентилями и допускать повышения давления выше максимального рабочего.

381. Все работники, занятые на проведении опытов во время нагрузки гидроустановки, должны находиться в местах, обеспечивающих их полную безопасность.

382. В случае внезапного прекращения подачи электроэнергии лицу, обслуживающему насосный агрегат, обязано немедленно выключить электродвигатель, приводящий в работу насос.

383. Пункт наблюдения и гидравлическая установка должны быть обеспечены аварийным освещением.

384. При проведении опытов по определению параметров сдвига пород в горной выработке установка

должна быть укреплена в распор не менее чем двумя винтовыми домкратами.

385. При использовании опытной установки с применением гидравлических подушек и винтовых домкратов подушка должна иметь предохранительный металлический (съёмный) кожух, а винтовые домкраты предохранительный металлический пояс.

386. После проведения каждого опыта камера должна быть проверена представителем технического надзора и приведена в безопасное состояние.

387. При проведении полевых определений (опытов) на сжимаемость и сопротивление пород сдвигу в скважинах с помощью прессиометров следует:

перед началом определений проверить исправность и состояние шлангов, газового редуктора, вентиля, баллонов;

при проведении определений в зимнее время над устьем скважины сооружать отапливаемое укрытие;

следить за показаниями манометров и не допускать повышения давления выше предельного;

при работе с электропневматическими прессиометрами персонал должен соблюдать Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

388. Не допускается:

в процессе проведения опробования находиться над устьем скважины;

проведение опробования скважин при неисправности приборов, измерительной аппаратуры, утечках воздуха, а также при зависании клапана редуктора, аномальных показаниях указателя деформации.

При обнаружении неисправностей проведение опробования должно быть приостановлено, источник высокого давления отключен, а давление в системах прессиометра снято.

389. При работе с пенетрационно-каротажными станциями обязательно выполнение СанПиН 2.6.1.13-12-2005, а также требований глав 17 и 21 настоящих Правил.

390. При проведении полевых испытаний грунтов динамическим зондированием необходимо:

перед началом работы и через каждый час работы проверять исправность ударного элемента, его приводного устройства, надежность его крепления в направляющих, убедиться в отсутствии трещин в ударном механизме установки;

замеры производить при полностью отключенном и поставленном на тормозное устройство механизме;

проверять надежность крепления резьбовых соединений штанг.

391. При проведении полевых опытов методом статического зондирования необходимо:

перед началом работ проверить надежность крепления пенетрационной установки, соосность и центровку ее со скважиной, а также горизонтальность площадки;

проверить исправность гидравлических систем установки.

392. Не допускается:

нахождение людей в зонах действия ударных элементов пенетрационных установок, гидравлических домкратов и вблизи нагрузочных площадок;

определение компрессионных, сдвиговых свойств грунта и производство статического зондирования с использованием винтовых домкратов.

Раздел V БУРОВЫЕ РАБОТЫ

Глава 33 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

393. Сооружение буровой установки, размещение оборудования, привышечных сооружений, прокладка сетей энергоснабжения, топливопроводов должны производиться по схемам, утвержденным руководителем организации.

394. До начала сооружения буровой установки территория площадки должна быть очищена и спланирована, иметь подъезды и устройства для отвода воды. По размерам площадка должна соответствовать нормам отвода земель под сооружение скважин.

395. Буровая установка должна быть обеспечена механизмами и приспособлениями, повышающими безопасность работ, в соответствии с приложением 19 к настоящим Правилам.

396. Все лица, находящиеся на буровой площадке, обязаны носить защитные каски.

В холодное время года каски должны быть снабжены утепленными подшлемниками. Работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Глава 34 СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

397. Строительно-монтажные работы должны производиться под руководством и в присутствии

руководителя работ согласно проекту производства работ (далее - ППР).

398. К работам по монтажу, демонтажу и обслуживанию вышек (мачт) допускаются рабочие буровых бригад и вышкомонтажники, прошедшие медицинский осмотр без противопоказаний к выполнению работ на высоте, имеющие профессиональные навыки, прошедшие в установленном порядке обучение безопасным методам и приемам работ, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда.

399. Расстояние от буровой установки до жилых и производственных зданий и сооружений, охранных зон железных и шоссейных дорог, инженерных коммуникаций, ЛЭП должно быть не менее высоты вышки (мачты) плюс 10 м, а до магистральных нефте- и газопроводов - не менее 50 м.

400. При бурении скважин в населенных пунктах и на территории промышленных организаций допускается монтаж буровых установок на меньшем расстоянии при условии проведения необходимых дополнительных мероприятий, обеспечивающих безопасность работ и населения (установка дополнительных растяжек, ограждений, сигнального освещения).

401. Не допускается при монтаже буровых установок, вышек и мачт использование неисправных деталей, частей и узлов крепления.

402. Не допускаются строительно-монтажные работы на высоте при силе ветра 5 баллов и более, во время грозы, ливня, сильного снегопада, при обледенении конструкций и плохой видимости.

403. Здание буровой установки со сплошной обшивкой стен должно иметь два выхода с открывающимися наружу дверцами (основной и запасной). Световая площадь окон должна составлять не менее 10% от площади пола.

404. Пол здания должен быть ровным, без щелей, из стальных рифленых или гладких с наплавленным рельефом листов или из досок толщиной не менее 50 мм и уложен на прочном основании.

405. Буровые вышки и мачты в рабочем положении должны крепиться растяжками из стальных канатов, если это предусмотрено их эксплуатационной документацией. Число, диаметр и места крепления растяжек должны соответствовать технической документации.

Растяжки устанавливаются в диагональных плоскостях так, чтобы они не пересекали подъездных путей, дорог, воздушных линий электропередачи.

Нижние концы растяжек крепятся через стяжные муфты к якорям. Крепление растяжек должно быть выполнено не менее чем тремя зажимами.

Не допускаются крепление двух растяжек к одному якорю и установка растяжек из сращенного каната.

406. Ударные части металлических якорей и элементов заземления не должны иметь наклепов металла.

407. Свечеукладчик, свечеприемник и свечеприемная дуга должны быть застрахованы от падения при их поломке и не мешать движению талевого блока и элеватора.

408. Вышки и мачты буровых установок в районах, где возможны полеты самолетов на высоте, соизмеримой с высотой вышки или мачты, должны иметь сигнальные огни красного цвета.

409. У стационарных и передвижных буровых установок со стороны рабочего (основного) выхода должен быть устроен приемный мост из досок толщиной не менее 40 мм, длина моста должна превышать длину выносимых бурильных труб (свечей) не менее чем на 2 м.

Для укладки бурильных и обсадных труб у приемного моста должны быть установлены стеллажи, имеющие приспособления, предохраняющие трубы от раскатывания и падения.

Если приемный мост находится на высоте 0,7 м и выше, он должен изготавливаться из досок толщиной не менее 50 мм и быть оборудован перилами со стороны, противоположной стеллажу.

Основной выход из буровой установки, смонтированной на автомобиле, допускается оборудовать трапами.

410. Буровые вышки должны быть оборудованы маршевыми лестницами.

Маршевые лестницы должны быть деревянными или металлическими шириной не менее 0,65 м, шаг ступеней не более 0,25 м, ширина ступеней не менее 0,2 м.

Маршевые лестницы должны иметь перила высотой не менее 1 м. Перила должны иметь среднюю поперечную планку и бортовую обшивку высотой не менее 0,15 м. Стойки перил должны располагаться на расстоянии не более 2 м одна от другой.

Тетиву деревянных маршевых лестниц через каждые 2 м скрепляют стяжными болтами диаметром не менее 8 мм.

Маршевые лестницы должны иметь угол подъема не более 60 градусов.

411. Между маршами лестниц необходимо устраивать переходные площадки, установленные на расстоянии не более 6 м друг от друга.

412. Буровые мачты должны быть оборудованы лестницами.

Лестницы должны быть металлическими, шириной не менее 0,6 м, с шагом ступеней не более 0,3 м и с высоты 3 м иметь предохранительные дуги радиусом 0,35 - 0,40 м, расположенные на расстоянии не более 0,3 м одна от другой и скрепленные между собой тремя полосами. Расстояние от удаленной точки дуги до ступеней устанавливается в пределах 0,7 - 0,8 м.

Допускается применение лестниц без предохранительных дуг при наличии предусмотренного

организацией-изготовителем специального страховочного приспособления от падения работающих с высоты.

413. Для подъема на площадки, в производственные и вспомогательные здания и помещения (буровые, дизельные, насосные и тому подобное), установленные на высоте до 0,7 м, должны применяться трапы, при высоте 0,7 м и более - лестницы маршевого типа.

414. Буровые вышки высотой более 14 м должны иметь кронблочную площадку, огражденную перилами высотой 1,2 м со средней рейкой и бортовой обшивкой высотой 0,15 м. Вокруг кронблока устраивается проход шириной не менее 0,7 м.

415. При длине бурильной свечи более 14 м в вышке на высоте половины длины свечи должен быть установлен промежуточный палец, который страхуется от падения при поломке.

416. Организации-изготовители и ремонтные организации должны производить опрессовку буровых насосов и их обвязки давлением, превышающим на 30% максимальное рабочее давление, указанное в техническом паспорте. Результаты опрессовки заносятся в паспорт насоса.

417. Буровые насосы должны иметь предохранительные клапаны заводского изготовления, в которых должны применяться только калиброванные предохранители.

418. Предохранительное устройство буровых насосов должно быть оборудовано сливной линией, через которую при срабатывании клапана промывочная жидкость сбрасывается в приемную емкость (зумпф).

419. Сливная линия не должна иметь резких перегибов и должна надежно закрепляться.

420. Механизмы и приспособления собранных на земле вышек (лебедки, стрелы, канаты, блоки и тому подобное) должны иметь трехкратный запас прочности по отношению к максимальной возможной нагрузке.

До начала подъема исправность подъемных механизмов, приспособлений, канатов должна быть проверена ответственным руководителем работ.

421. Перед подъемом собранной на земле вышки руководитель работ должен убедиться в правильности сборки вышки, в том, что на элементах вышки нет оставленных инструментов или других предметов, в правильности и надежности оснастки и крепления канатов подъемной системы, в надежности крепления опорных плит и якорей.

422. Подъем и спуск собранной буровой вышки или ее полотен должны производиться с помощью подъемных лебедок, стреловых кранов или тракторов. При этом подъемные механизмы и рабочие должны находиться от вышки на расстоянии ее высоты плюс 10 м.

Основания упорных ног вышки должны надежно закрепляться во избежание их смещения при подъеме.

Подъемные лебедки должны иметь фрикционный и храповой тормоз.

423. Поднимаемая вышка должна быть оснащена страховой оттяжкой, гарантирующей невозможность опрокидывания вышки.

424. На поясе, с которого ведутся сборка, разборка и ремонт буровой вышки, должно устраиваться сплошное перекрытие из досок толщиной не менее 50 мм.

При выполнении работ рабочие должны применять предохранительные пояса.

425. Для подъема людей на пояса вышки во время монтажа и демонтажа должны устанавливаться лестницы-стремянки, маршевые лестницы.

При высоте подъема более 5 м должны применяться только маршевые лестницы и лестницы тоннельного типа.

Во всех случаях лестницы должны надежно закрепляться на конструкциях вышек.

426. Перед подъемом и опусканием мачты буровой установки необходимо проверить ее состояние.

427. Мачта должна подниматься и опускаться в собранном виде только с помощью исправных подъемных механизмов, предусмотренных организацией-изготовителем.

В установках, не имеющих автономной системы подъема мачты, допускается ее подъем трактором, расположенным от основания мачты на расстоянии, превышающем ее высоту не менее чем на 10 м, и при наличии страховочной оттяжки.

428. Подъем и спуск буровых вышек и мачт должны производиться плавно и на малых скоростях.

Не допускается подъем и спуск буровых вышек и мачт с помощью автомобиля.

429. После подъема буровую вышку и мачту, если это требуется эксплуатационной документацией, необходимо надежно раскрепить растяжками.

430. Подъемные канаты могут быть сняты с вышки или мачты только после прикрепления их к основаниям и устройствам, предусмотренным организацией-изготовителем, а растяжек - к якорям.

431. Во избежание смещения самоходной буровой установки во время монтажа и демонтажа, а также в процессе буровых работ ее колеса, полозья должны быть прочно закреплены.

432. Не допускается при подъеме и опускании мачты буровой установки:

находиться на мачте, под ней и на расстоянии ближе ее высоты плюс 10 м;

находиться у ротора или вращателя бурового станка, кроме лица, осуществляющего подъем или опускание мачты;

оставлять приподнятые мачты на весу, удерживать их в наклонном положении при помощи подпорок;

удерживать нижние концы мачты и растяжки мачт непосредственно руками или рычагами.

В рабочем положении мачты самоходных и передвижных буровых установок должны быть закреплены

на все предусмотренные организацией-изготовителем приспособления.

433. При расположении самоходных и передвижных буровых установок вблизи отвесных склонов и уступов расстояние от основания установки до бровки склона или уступа должно быть не менее 3 м.

В любом случае буровая установка в зависимости от категории грунта должна устанавливаться вне зоны обрушения.

434. Оснастку талевого системы и ремонта кронблока мачты, не имеющей кронблочной площадки, следует производить только при опущенной мачте с использованием лестниц-стремян и специальной площадки.

435. Монтаж, демонтаж бурового оборудования должны осуществляться с применением грузоподъемных кранов и в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

436. Поддерживать и направлять перемещаемое с помощью грузоподъемных механизмов оборудование следует только с помощью крючьев или оттяжек соответствующей длины.

Не допускается находиться на поднимаемых грузах или под ними.

437. Оборудование и механизмы должны устанавливаться с таким расчетом, чтобы обеспечить ширину рабочих проходов для обслуживания оборудования на стационарных буровых установках не менее 1 м, на передвижных и самоходных - 0,7 м.

Допускается устанавливать оборудование и механизмы вплотную к стекам бурового здания, если это не затруднит их обслуживание.

438. При перемещении оборудования по каткам последние должны применяться в количестве не менее 3, должны быть одинакового диаметра и иметь длину не менее ширины перемещаемого оборудования или превышающими ширину оборудования не более чем на 0,3 - 0,4 м с каждой стороны.

Подкладывать катки под оборудование следует только после прекращения его перемещения.

439. В случае перемещения оборудования по наклонной плоскости должны быть приняты меры по предупреждению самопроизвольного его скольжения и опрокидывания.

440. Передвижение стационарных и передвижных установок должно производиться под руководством и в присутствии бурового мастера или другого лица, имеющего право ответственного ведения буровых работ.

441. Трасса передвижения вышек и буровых установок должна быть заранее выбрана и подготовлена. Трасса не должна иметь резких переходов от спуска к подъему и наоборот. Односторонний уклон, при котором разрешается передвижение вышек и буровых установок, не должен превышать допустимого эксплуатационной документацией на вышки и установки.

442. С работниками, занятыми передвижением вышек и буровых установок, до начала работ должны быть проведены целевой инструктаж по охране труда и ознакомление с ППР под роспись.

443. До начала передвижения вышки на полозьях (санях) следует проверить и закрепить все резьбовые соединения и монтажные стяжки. Низ вышки должен быть раскреплен распорными поясами.

444. Для передвижения вышек и буровых установок следует применять жесткие буксирные туги или стальные канаты.

445. Расстояние от передвигаемой в вертикальном положении вышки до тракторов должно быть не менее высоты вышки плюс 10 м. При неблагоприятных условиях местности допускается уменьшение этого расстояния, но при обязательном применении страховочной оттяжки против опрокидывания вышки.

Для предотвращения проскальзывания вышки при ее движении под уклон следует применять страховочную оттяжку, прикрепленную к основанию вышки.

446. Передвижение вышек высотой более 14 м в вертикальном положении независимо от рельефа местности должно производиться с помощью поддерживающих оттяжек.

447. При передвижении вышек и буровых установок все предметы, оставленные на них и могущие переместиться, должны быть закреплены. Не допускается нахождение людей на передвигаемых буровых установках.

448. Не допускается во время передвижения вышек в вертикальном положении нахождение людей на расстоянии меньшем, чем полуторная высота вышки.

449. Не допускается передвижение вышек в вертикальном положении с наступлением темноты, при сильном тумане, дожде, снегопаде, грозе, гололеде, при ветре силой выше 5 - 7 баллов для буровых блоков, на которых нет вышек или мачт, а по резко пересеченной местности - при ветре свыше 4 баллов.

450. При передвижении буровых установок, вышек и мачт по трассам и дорогам при наличии участков повышенной опасности (воздушные линии электропередачи, трубопроводы и тому подобное) должны выполняться требования главы 3 настоящих Правил.

451. Передвижение самоходных буровых установок выполняется с соблюдением Правил дорожного движения, утвержденных Указом Президента Республики Беларусь от 28 ноября 2005 г. N 551 "О мерах по повышению безопасности дорожного движения" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2005 г., N 189, 1/6961) (далее - Правила дорожного движения).

Самоходные буровые установки должны быть оснащены сигнализаторами опасного напряжения.

452. Разрешается движение буровых установок с поднятой мачтой в пределах одного пикета при

соблюдении следующих условий: до начала движения водитель и бурильщик должны обследовать путь движения и на мачте не должно быть бурильных штанг, а ведущая штанга должна быть надежно закреплена.

453. Не допускается:

передвигать самоходную буровую установку с мачтой, опущенной на опоры, но не укрепленной хомутами, а также с незакрепленной рабочей штангой (трубой);

перевозить на буровой платформе грузы, не входящие в комплект установки.

454. Допускается передвижение буровых установок с поднятой мачтой по ровной местности с твердым грунтом при условии, если это предусмотрено эксплуатационной документацией.

Глава 35

БУРЕНИЕ СКВАЖИН. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

455. Работы по бурению скважин могут быть начаты только на законченной монтажом буровой установке при наличии геолого-технического наряда, который является составной частью проекта на геологоразведочные работы, утвержденного в установленном порядке, и после оформления акта о приеме буровой установки в эксплуатацию согласно приложению 9.

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

456. При бурении скважин глубиной до 500 м самоходными (передвижными) буровыми установками акт о приеме установки в эксплуатацию составляется перед началом полевых работ, после каждого капитального ремонта и расконсервации.

457. В процессе эксплуатации самоходная буровая установка должна осматриваться буровым мастером не реже одного раза в декаду и бурильщиком (машинистом) - при приемке и сдаче смены.

Результаты осмотра буровым мастером должны записываться в журнал ежедневного контроля за состоянием охраны труда на участке согласно приложениям 1 и 2, а бурильщиком - в буровой журнал.

Обнаруженные неисправности должны устраняться до начала работы.

Глава 36

ЭКСПЛУАТАЦИЯ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТА

458. В талевой системе должны применяться канаты, разрешенные паспортом бурового станка (установки).

После оснастки талевой системы буровой мастер должен записать в журнал ежедневного контроля за состоянием охраны труда на участке конструкцию талевой системы, длину и диаметр каната, номер свидетельства (сертификата), дату изготовления и навески каната.

459. Талевый канат должен закрепляться на барабане лебедки с помощью специальных устройств, предусмотренных конструкцией барабана.

Во всех случаях при спуско-подъемных операциях на барабане лебедки должно оставаться не менее трех витков каната.

Канаты перед началом смены должны быть осмотрены машинистом буровой установки.

460. Неподвижный конец талевого каната должен закрепляться специальным приспособлением и не касаться элементов вышки (мачты).

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

462. Резка и рубка стальных канатов должны производиться с помощью специальных приспособлений.

463. Не допускается применять канат для спуско-подъемных операций, когда:

одна прядь каната оборвана;

на длине шага свивки каната диаметром до 20 мм число оборванных проволок составляет 5%, а каната 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").

464. Для производства спуско-подъемных операций должны применяться серийно выпускаемые организациями-изготовителями грузоподъемные устройства и приспособления, удовлетворяющие требованиям стандартов или технических условий.

Применение грузоподъемных устройств и приспособлений местных конструкций (элеваторов, вертлюгов-пробок и тому подобного) допускается только после принятия их приемочными комиссиями в соответствии с пунктом 60 настоящих Правил.

465. Удлинение рукояток трубных ключей допускается с помощью патрубков. Патрубок должен быть изготовлен из бесшовной трубы. Длина сопряжения патрубка с ключом должна быть не менее 0,2 м. Общая длина ключа с патрубком не должна превышать 2 м.

466. Буровые насосы должны быть оборудованы предохранительными устройствами. Конструкция этих

устройств должна обеспечивать их надежное срабатывание при установленном давлении независимо от времени контакта с буровыми растворами и содержания в них абразивной твердой фазы, длительности воздействия, перепада температур. Предохранительные устройства при их срабатывании должны исключить возможность загрязнения оборудования и помещения насосной.

467. Буровые насосы и их обвязка (компенсаторы, трубопроводы, шланги, сальники и тому подобное) перед вводом в эксплуатацию должны быть опрессованы водой на расчетное максимальное давление, указанное в техническом паспорте насоса.

Предохранительный клапан насоса должен срабатывать при давлении ниже давления опрессовки.

468. Не допускается при опрессовках обвязки насосов находиться в месте испытаний лицам, не имеющим отношения к выполняемой работе.

469. Демонтаж приспособлений для опрессовки обвязки следует производить после снятия давления в системе.

470. Результаты опрессовки должны быть занесены в акт о приеме буровой установки в эксплуатацию.

471. Не допускается:

работать без приспособления, предупреждающего закручивание нагнетательного шланга вокруг ведущей трубы и падение его;

пускать в ход насосы после длительной остановки зимой без проверки проходимости нагнетательного трубопровода и сливной линии;

продавливать с помощью насоса пробки, образовавшиеся в трубопроводах;

производить ремонт трубопроводов, шлангов, сальника во время подачи по ним промывочной жидкости;

соединять шланги с насосом, сальником и между собой с помощью проволоки, штырей, скоб;

удерживать нагнетательный шланг руками от раскачивания и заматывания его вокруг ведущей трубы;

производить замер вращающейся ведущей трубы.

Глава 37

МЕХАНИЧЕСКОЕ КОЛОНКОВОЕ БУРЕНИЕ

472. Не допускается:

оставлять свечи не заведенными за палец вышки (мачты);

поднимать бурильные, колонковые и обсадные трубы с приемного моста и спускать их на него при скорости движения элеватора, превышающей 1,5 м/с.

473. При бурении горизонтальных скважин ведущая труба должна быть ограждена на всю длину.

474. Очистка бурильных труб от глинистого раствора должна производиться при подъеме специальными приспособлениями.

475. Разница в длине свечей бурильных труб допускается не более 0,5 м, при этом свечи минимальной длины должны выступать над уровнем пола рабочей площадки (полатей) не менее чем на 1,2 м, а свечи максимальной длины - не более 1,7 м.

476. Перекрепление механических патронов шпинделя должно производиться после полной остановки шпинделя, переключения рукоятки включения и выключения вращателя (коробки перемены передач) в нейтральное положение.

477. Все операции по свинчиванию и развинчиванию сальника, бурильных труб должны выполняться со специальной площадки.

478. При диаметре стальных бурильных труб 63,5 мм и более для их перемещения от устья скважины к подсвечнику и обратно, а также для подтягивания труб за палец вышки при расстоянии от верхней площадки до оси буровой вышки более 0,7 м должны использоваться специальные крючки.

Крючки, находящиеся на верхней площадке, должны быть привязаны.

479. Свинчивание и развинчивание породоразрушающего инструмента и извлечение керна из подвешенной колонковой трубы должны выполняться с соблюдением следующих условий:

труба удерживается на весу тормозом, подвеска трубы допускается только на вертлюге-пробке, кольцевом элеваторе или полуавтоматическом элеваторе при закрытом и зафиксированном защелкой затворе;

расстояние от нижнего конца трубы до пола должно быть не более 0,2 м.

480. При использовании полуавтоматических элеваторов необходимо:

подвешивать элеватор только к вертлюгу-амортизатору;

применять подсвечники, имеющие по периметру металлические борта высотой не менее 0,35 м;

при подъеме элеватора вверх по свече машинисту находиться от подсвечника на расстоянии не менее 1 м.

481. Не допускается при извлечении керна из колонковой трубы:

поддерживать руками снизу колонковую трубу, находящуюся в подвешенном состоянии;

определять рукой положение керна в подвешенной колонковой трубе;

извлекать керн встряхиванием колонковой трубы лебедкой, нагреванием колонковой трубы.

482. Не допускается:

в процессе спуско-подъемных операций закрепление наголовников во время спуска элеватора;

при случайных остановках бурового снаряда в скважине поправлять, снимать и надевать элеватор и наголовник до установки снаряда на подкладную вилку или шарнирный хомут.

483. При свинчивании и развинчивании бурильных труб с помощью труборазворота управлять им разрешается только помощнику бурильщика.

Кнопка управления труборазворотом должна быть расположена таким образом, чтобы была исключена возможность одновременной работы с вилками и кнопкой управления.

484. Не допускается при работе с труборазворотом:

держат руками вращающуюся свечу;

вставлять вилки в прорези замка бурильной трубы или вынимать их до полной остановки водила;

пользоваться ведущими вилками с удлиненными рукоятками и с разработанными зевами, превышающими размеры прорезей в замковых и ниппельных соединениях более чем на 2,5 мм;

применять дополнительно трубные ключи для открепления сильно затянутых резьбовых соединений;

стоять в направлении вращения водила в начальный момент открепления резьбового соединения;

производить включение труборазворота, если подкладная вилка установлена на центратор наклонно, а хвостовая часть вилки не вошла в углубление между выступами крышки.

485. При работе с трубодержателем для бурения со съёмным керноприемником необходимо:

использовать для зажима бурильных труб плашки, соответствующие диаметру труб;

осуществлять зажим колонны труб только после полной ее остановки;

движение бурильной колонны производить только при открытом трубодержателе;

снимать обойму с плашками перед подъемом из скважины колонкового снаряда и перед началом бурения.

Не допускается удерживать педаль трубодержателя ногой и находиться в непосредственной близости от устья скважины при движении бурильной колонны.

Глава 38

БУРЕНИЕ С ПРОДУВКОЙ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ И ПРИМЕНЕНИЕМ ГАЗОЖИДКОСТНЫХ СМЕСЕЙ

486. Оборудование устья скважины должно исключать возможность проникновения в рабочую зону буровой установки запыленного воздуха, аэрированной жидкости и газожидкостной смеси (пены).

487. При бурении скважины с применением пены циркуляционная система должна быть замкнутой. Выходящая из скважины пена должна разрушаться в специальном устройстве (пеноразрушителе).

488. Монтаж и эксплуатация компрессорных установок и воздухопроводов должны производиться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации организации-изготовителя.

489. Компрессорно-дожимные устройства (далее - КДУ) должны опрессовываться перед пуском в эксплуатацию и после ремонта. Опресовка должна производиться технической водой на давление, каким опрессовывается буровой насос, на котором установлено КДУ. Результаты опрессовки оформляются актом.

490. На воздухопроводе в пределах буровой установки должны быть манометр, показывающий давление воздуха, вентиль, регулирующий подачу воздуха в скважину, и предохранительный клапан с отводом воздуха в сторону.

Манометры должны устанавливаться в местах, удобных для наблюдения.

491. При бурении скважин с применением пены колонна бурильных труб должна оснащаться обратными клапанами, которые должны легко отличаться по внешнему виду от муфт и замковых соединений.

492. До отвинчивания обратного клапана во время проведения спуско-подъемных операций необходимо с помощью специального приспособления снять давление в колонне.

493. Труба для отвода шлама и аэрированной жидкости должна быть расположена с подветренной стороны и иметь длину не менее 15 м.

Не допускается выпускать зашламованный воздух непосредственно в атмосферу. Для его очистки должны быть установлены шламоуловители.

494. Забуривание скважин (бурение под кондуктор) в сухих породах с продувкой воздухом разрешается только при наличии герметизирующего устройства и средств индивидуальной защиты от пыли.

495. Воздухопровод должен быть опрессован на полуторное рабочее давление.

496. Не допускается при наличии избыточного давления воздуха (пены) в нагнетательной линии: отвинчивать пробку в сальнике или открывать отверстие в смесителе для засыпки заклиночного материала;

наращивать буровой снаряд;

производить ремонт воздухопровода, арматуры, сальника.

497. Не допускается:

прекращать подачу воздуха путем перегибания шланга;
отогревать замерзшие шланги на открытом огне.

Глава 39 УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ

498. Рабочая площадка у станка должна содержаться в чистоте и иметь удобные подходы, систематически очищаться от извлекаемой породы, а в зимнее время - ото льда и снега.

При заправке резцов расширителя при спуске его в обсадные трубы должны быть приняты меры, исключающие возможность повреждения рук резцами.

499. Инструментальный и желоночный канаты должны иметь не менее чем 2,5-кратный запас прочности по отношению к максимально возможной нагрузке.

500. Для направления желонки и бурового снаряда при спуске в скважину, а также для удержания от раскачивания и для оттачивания в сторону должны применяться отводные крюки.

501. Не допускается:

забуривать скважину без направляющего устройства для бурового снаряда;

поднимать и опускать буровой снаряд, а также закреплять забивную головку при включенном ударном механизме;

заменять долота на весу;

находиться в радиусе действия ключа и в направлении натянутого каната во время работы механизма свинчивания;

открывать непосредственно 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 без прочного крепления их к мачте;

применять буровой снаряд, имеющий ослабленные резьбы;

оставлять открытым устье скважины, когда это не требуется по условиям работы;

оставлять неогражденным устье скважины, имеющей диаметр более 0,5 м;

подтягивать обсадные трубы и другие тяжести через мачту станка на расстояние более 10 м при отсутствии специальных направляющих роликов;

навинчивать и свинчивать обсадные трубы без закрепления нижней части колонны труб хомутами, а также использовать для удерживания колонны труб шарнирные и цепные ключи;

производить бурение при неисправном амортизаторе ролика рабочего каната.

502. Балансиры (оттяжная рама) буровых станков во время их осмотра, ремонта должны находиться в крайнем нижнем положении. При нахождении их в верхнем положении они должны укладываться на опоры.

503. В процессе бурения не допускается производить одновременно работу на инструментальной и желоночной лебедках.

Глава 40 БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ГИДРОТРАНСПОРТОМ КЕРНА

504. Захват элеватором трубы при спуско-подъемных операциях проводить после полной остановки вращателя. Во избежание самопроизвольного включения вращателя рукоятка золотника управления вращателем должна быть установлена в фиксированное нейтральное положение, а вентиль регулирования числа оборотов - полностью открыт.

505. Не допускается:

эксплуатация соединений системы промывки, рукавов, имеющих механические повреждения или смещение заделочных участков рукавов относительно обойм;

перевод рукоятки вентиля системы промывки для изменения направления потока жидкости без снижения давления в нагнетательной магистрали до нуля.

Глава 41 ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ

506. Во время перемещения станков, подъема и опускания мачты вращатель должен быть закреплен в крайнем нижнем положении.

507. Забуривание скважины должно производиться с обязательным применением направляющего устройства и после проверки соосности шнека и шпинделя.

508. Шнеки, составляющие буровой снаряд выше устья скважины, должны перед использованием тщательно очищаться от шлама.

509. Разъединение шнеков при подъеме или при наращивании в процессе бурения должно

производиться только после посадки их на вилку или ключ-скобу.

510. Не допускается:

бурить шнеками, имеющими трещины и надрывы на трубе или на спирали шнека;

применять шнеки с изношенными соединительными элементами (хвостовиками, муфтами, пальцами и тому подобным), а также с неисправными фиксаторами пальцев, не обеспечивающими достаточной жесткости колонны;

удерживать вращатель на весу с помощью подъемной лебедки без дополнительного закрепления его в направляющих, а также находиться под поднятым вращателем;

очищать от шлама шнеки руками или какими-либо предметами во время вращения;

производить бурение с неогражденным шнеком.

Глава 42 ВИБРОБУРЕНИЕ

511. Прочность соединений частей вибратора должна проверяться перед его пуском и через каждые 30 минут работы. Полный контроль всех узлов и соединений вибратора должен производиться через каждые 20 часов работы.

Не допускается пользоваться вибраторами, имеющими в корпусах и деталях хотя бы самые незначительные трещины.

512. Резьбовые соединения деталей вибратора должны быть затянуты контргайками и зашплинтованы.

513. Электродвигатель вибратора должен включаться через отдельный рубильник.

514. Соединение вибратора с крюком и элеватором подъемной системы должно иметь надежно запирающееся устройство.

515. Виброустановка должна быть оборудована направляющим устройством. Не допускается при забурировании направлять и удерживать трубу руками.

516. Во время осмотра и смазки, а также при перемещении виброустановки вибратор должен находиться в крайнем нижнем положении.

517. Не допускается во время работы вибратора стоять в плоскости вращения его эксцентриков.

518. Во избежание повреждения кабеля, идущего к электродвигателю вибратора, и возникновения короткого замыкания кабель не должен соприкасаться с вибрирующими частями.

519. Перед совместной работой вибратора и лебедки станка при спуске и извлечении обсадных труб и ликвидации аварий следует:

проверить талевую систему и надежность крепления лебедки к раме станка и рамы к фундаменту; замеченные неисправности устранить;

осмотреть вышку (мачту), неисправные элементы заменить новыми, слабые резьбовые соединения подтянуть;

удалить с буровой установки людей, за исключением лица, управляющего лебедкой станка.

Не допускается при совместной работе вибратора и лебедки станка одновременно производить натяжку труб домкратом.

Глава 43 БУРЕНИЕ СКВАЖИН БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА, ШУРФОВ (ДУДОК)

520. Не допускается нахождение рабочих во время бурения в непосредственной близости у устья шурфа (дудки).

521. После подъема бурового наконечника для очистки его от породы устье шурфа (дудки) немедленно закрывается прочным щитом. Не допускаются очистка и замена бурового наконечника при открытом устье шурфа (дудки). Для защиты бурильщика от удара кусками породы во время механической очистки наконечника при помощи вращателя рабочее место должно быть ограждено специальным щитом.

522. После первоначальной углубки шурфа (дудки) по проектному диаметру следует установить специальную опорную плиту для предохранения устья от обрушения.

523. По окончании буровых работ, а также во время перерывов в работе устье дудки должно быть перекрыто щитом, закрепленным за опорную плиту. Крепление щита должно исключать возможность его отведения с устья.

524. Площадка у устья шурфа (дудки) должна быть нескользкой и содержаться в чистоте.

525. Бурение шурфов (дудок) в местах ожидаемого залегания газоносного или водоносного напорного пласта должно производиться при наличии утвержденного проекта, предусматривающего меры безопасности при работе в этих условиях.

526. При приближении забоя к газоносному пласту должно производиться систематическое наблюдение за состоянием воздушной среды у устья шурфа.

Глава 44 БУРЕНИЕ ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

527. При бурении из подземных горных выработок следует руководствоваться Правилами технической безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь, утвержденными постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 19 сентября 2006 г. N 47 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., N 182, 8/15172) (далее - Правила разработки соляных месторождений).

528. Размеры камеры (ниши) должны обеспечивать ширину проходов между стенками выработки и оборудованием не менее:

- со стороны неподвижных деталей - 0,7 м;
- со стороны движущихся деталей - 1 м;
- со стороны размещения буровой бригады - 1,8 м.

529. Допускается устанавливать оборудование и механизмы вплотную к стенкам камер, если это не затрудняет их обслуживание.

530. Буровые механизмы и оборудование должны устанавливаться так, чтобы они не выступали из камер и ниш в действующие горные выработки.

531. На расстоянии 40 м с обеих сторон от выхода из камеры (ниши), где установлен буровой агрегат, в выработку с механическим транспортом должны быть установлены предупредительные знаки о возможности появления на путях людей. Выход из камеры (ниши) должен быть освещен.

532. Лестницы на вышке должны устанавливаться с уклоном не более 75 градусов и не должны располагаться над отверстием в полках. Концы лестниц следует прочно прикреплять к полкам.

При этом необходимо, чтобы:

- свободные размеры люков были не менее 0,6 x 0,7 м;
- наименьшее расстояние от основания лестницы до крепи вертикальной выработки составляло 0,6 м;
- расстояние между лестничными полками было не более 6 м, ширина лестниц - не менее 0,6 м и расстояние между ступенями - не более 0,3 м.

533. Проходка, проветривание и крепление камер и ниш, из которых ведется бурение, а также вспомогательных выработок к ним должны производиться в соответствии с требованиями раздела VI настоящих Правил.

534. Исполнение электрооборудования и аппаратуры бурового агрегата должно соответствовать требованиям газопылевого режима рудника (шахты), из выработок которого ведется бурение.

535. При бурении направленных вверх скважин, а также скважин со значительными притоками воды устье скважины должно быть оборудовано герметизирующим устройством для отвода воды в водоотливные каналы. При газопроявлениях должны быть приняты меры по каптации газа.

При бурении с полков и других сооружений необходимо систематически проверять их прочность.

536. Не допускается загромождать посторонними предметами рабочую площадку камеры для бурения скважин.

537. Буровая установка должна быть оборудована необходимыми средствами пылеосаждения и пылеулавливания при бурении с продувкой воздухом, обеспечивающими чистоту воздуха в пределах санитарных норм.

Глава 45 БУРЕНИЕ С ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ

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

539. При работе на судоходной реке на установке всегда должен находиться дежурный, который обязан следить за движением судов и плотов.

При наличии на реке порогов, водопадов (водоворотов) за 100 м до них должны быть установлены знаки ограждения, запрещающие вход в опасную зону.

540. Не допускается производить работы:

- при ветре свыше 5 баллов;
- при ледоходах и молевом сплаве;
- на судоходных трассах во время сильного тумана.

В этих случаях люди должны быть вывезены на берег.

541. В ночное время установка должна освещаться сигнальными огнями, выставляемыми с таким расчетом, чтобы свет был виден на расстоянии не менее 500 м.

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

543. 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.

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

544. Все работники установки должны знать свои места и обязанности на случай аварийной ситуации, а также правила спасения утопающих.

545. Каждая установка должна иметь постоянную радиосвязь и спасательные средства (два круга или две пары шаров, спасательные пояса или жилеты для каждого работающего члена бригады), пеньковый канат длиной не менее 28 м. На установке должна постоянно находиться дежурная спасательная лодка, использование которой для других целей не допускается.

Глава 46

БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПЛАВУЧИХ УСТАНОВОК

546. Применяемые для расчаливания канаты должны иметь не менее чем 6-кратный запас прочности.

547. На плавучей установке на случай аварии или непогоды должен храниться не менее чем трехсуточный неприкосновенный запас продовольствия и пресной воды, а в холодное время года - комплект зимней (или теплой) одежды для работников вахты.

Неприкосновенный запас продовольствия и пресной воды должен систематически обновляться ответственным за это работником.

548. Корпус установки должен содержаться в состоянии, обеспечивающем безопасность работы.

549. Передвижение плавучих установок должно производиться с соблюдением требований безопасности.

550. Не допускается при перемещении установки лебедкой находиться в створе натянутых цепей и канатов, а также ближе 1 м от барабана лебедки.

551. Установки должны быть расчалены, а также иметь якоря на цепях, соответствующие грузоподъемности установки. В месте погружения расчалочного якоря должен устанавливаться буй (поплавок).

552. Грузоподъемность плавучих оснований должна отвечать условиям работы и применяемому оборудованию.

553. Не допускается работа на бревенчатом плоту при волнах высотой более 0,3 м.

554. При бурении с понтонов и спаренных вельботов высота вышки (мачты) и размеры рабочей площадки определяются расчетом устойчивости.

555. При бурении с плавсредств на корме или носу должна устанавливаться рабочая площадка размером не менее 2,5 x 2,5 м.

556. Для придания установке большей устойчивости при бурении с барж и шаланд последние должны быть загружены грузом в соответствии с расчетом. Не допускается в качестве груза применять жидкости наливом.

Глава 47

БУРЕНИЕ СКВАЖИН С ПРИДОННЫХ (НЕПОДВИЖНЫХ) УСТАНОВОК

557. Рабочая площадка установки должна быть расположена над поверхностью воды на высоте, превышающей высоту возможной волны не менее чем на 0,5 м.

558. При бурении с установок типа "козел" соотношение между их высотой и шириной (длиной) основания должно быть не менее 1:1.

На глубинах более 2 м необходимо устанавливать козлы с загрузкой их основания.

На реках со скоростями течения свыше 2,5 м/с, на взморьях и больших озерах козлы должны расчаливаться якорями, а вблизи берега - канатами с берега.

К козлам для предохранения их ног от погружения в мягкий грунт должны прикрепляться подушки или опорные крестовины.

559. При установке ряжей в водоемах, имеющих резкое изменение уровня воды (вследствие приливов или штормовой погоды), они должны быть раскреплены оттяжками на якорях.

560. При бурении с установок на сваях последние должны забиваться в дно водоема кустами (не менее пяти свай в кусте) и прочно скрепляться между собой.

Глава 48

БУРЕНИЕ СКВАЖИН СО ЛЬДА

561. Время и порядок работ и передвижения по льду устанавливаются приказом руководителя геологоразведочной организации.

562. Не допускается производить какие-либо работы на льду, если лед находится в стадии подвижки

(отрыва) или теряет свою прочность.

563. До начала работ на льду, а также во время работы толщина льда в местах, занятых производственной площадкой и подходами к ней, должна периодически проверяться.

При уменьшении необходимой (расчетной) толщины льда и увеличении прогиба его в районе площадки следует прекратить работы.

564. Производство буровых работ со льда должно начинаться при наличии необходимой (расчетной) толщины льда в районе площадки, но не менее 0,3 м. Для повышения прочности площадки допускается искусственно утолщать лед.

565. Буровая вышка должна устанавливаться на прочную раму; под станок и двигатель подводятся фундаментные брусья; устье скважины оборудуется специальным устройством для отвода промывочной жидкости на расстояние не менее 20 м от вышки.

566. При работе с домкратами под них должны быть подложены прочные брусья.

Допустимое усилие определяется в зависимости от площади опоры подкладок, состояния и толщины льда.

Не допускается работать домкратами без подкладок и создавать усилие более допустимого.

567. Не допускается держать на установке и вблизи нее лишнее оборудование, ящики с керном и другие грузы.

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

Все проруби и полыни в районе работ должны быть ограждены.

569. Печи в здании буровой установки должны устанавливаться на металлическом листе, уложенном на земляную насыпку толщиной не менее 0,15 м.

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

Глава 49

БУРЕНИЕ НА ПЕРЕГРЕТЫЕ ВОДЫ И ПАР

570. При бурении скважин на термальные воды, пароводяные смеси и пар с использованием станков колонкового бурения работники перед началом работ должны пройти обучение по безопасному выполнению работ по бурению скважин на термальные воды, пароводяные смеси и пар с последующей проверкой знаний по вопросам охраны труда в комиссии организации.

571. Обустройство участков работ, монтаж буровых установок, противовыбросового оборудования, размещение оборудования, испытание скважин и другие работы, связанные с бурением на термальные воды, проводятся по проектам производства работ и схемам, разрабатываемым организациями, ведущими работы, утвержденным в установленном порядке.

572. В проектах на бурение скважины определяются режимы бурения и промывки скважины, конструкция скважины, параметры промывочной жидкости, порядок и сроки контроля за температурой промывочной жидкости, а также меры по профилактике выбросов пароводяных смесей.

573. В целях предупреждения выбросов и открытых фонтанов пара и пароводяных смесей на буровых установках должен вестись постоянный контроль за состоянием противовыбросового оборудования. Бурильщик (машинист) должен проверять исправность задвижек перед каждым спуском и подъемом бурового инструмента, а буровой мастер - не реже одного раза в неделю. Результаты проверок заносятся в буровой журнал.

574. На каждой буровой установке устанавливается порядок действия членов буровой бригады при внезапных выбросах из скважин пароводяных смесей.

Глава 50

БУРЕНИЕ С АКТИВНЫМИ ПРОМЫВОЧНЫМИ ЖИДКОСТЯМИ

575. При бурении скважин с использованием активных промывочных жидкостей (далее - АПЖ) рабочие должны быть обеспечены соответствующей для выполнения данных работ спецодеждой, спецобувью и другими необходимыми средствами защиты.

576. При применении активных промывочных жидкостей спецодежда по мере загрязнения, но не реже одного раза в месяц должна подвергаться стирке механическим способом с применением эффективных моющих средств.

577. Применение новых АПЖ должно быть согласовано с органами, осуществляющими государственный санитарный надзор.

578. Для предотвращения попадания АПЖ в глаза машинист и его помощник на период спуско-подъемных операций должны применять защитные очки или щитки с прозрачным экраном (маски с очками).

579. В процессе выполнения работ, при которых возможно случайное загрязнение кожи АПЖ, рабочие должны пользоваться защитными гидрофильными мазями и пастами.

580. Система желобов должна обеспечивать защиту почвы от попадания АПЖ. Желоба должны быть деревянными или металлическими, без щелей; их необходимо глинизировать или использовать другие способы изоляции в зависимости от местных условий.

581. Контроль за возможным попаданием АПЖ в подземные и поверхностные водоемы должен вестись геологоразведочными организациями в сроки, согласованные с органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарный надзор.

Глава 51 БУРЕНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ АНТИВИБРАЦИОННОЙ СМАЗКИ

582. Спуско-подъемный инструмент, загрязнившийся в процессе работы с антивибрационной смазкой, должен подвергаться очистке и промывке.

583. При приготовлении и нанесении антивибрационной смазки на бурильные трубы работники, выполняющие эти работы, должны дополнительно обеспечиваться защитными очками, фартуками, перчатками и спецобувью, которыми следует пользоваться только во время указанных работ; по окончании работы защитные средства должны храниться в специально отведенном месте.

584. Спецодежда, загрязненная антивибрационной смазкой, должна подвергаться регулярной стирке с последующей нейтрализацией содой и тщательным прополаскиванием водой в сроки, установленные с учетом производственных условий по согласованию с профсоюзом.

585. Приготовление антивибрационной смазки должно производиться только в водяных банях в специально отведенном месте вне буровой установки.

586. Емкость для приготовления смазки должна заполняться не более чем наполовину.

587. Антивибрационные смазки и горюче-смазочные материалы, входящие в состав смазки, должны храниться на расстоянии не менее 50 м от буровой установки и места приготовления и разогрева смазки.

588. Нанесение антивибрационной смазки на бурильные трубы должно производиться с помощью специальных устройств, размещаемых в здании буровой установки.

589. Допускается наносить антивибрационную смазку на бурильные трубы вручную с помощью лопаток или кистей, имеющих рукоятки длиной не менее 0,5 м.

Не допускается при использовании антивибрационной смазки смазывать буровой снаряд во время его движения вручную.

Глава 52 ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОМЫВОЧНЫХ РАСТВОРОВ

590. Площадка для приготовления промывочного раствора по своим размерам должна обеспечивать удобное обслуживание оборудования (глиномешалки, транспортеры), иметь прочный пол из досок толщиной не менее 40 мм с уклоном, обеспечивающим сток жидкости в сторону дренажных канав.

591. Вокруг люка глиномешалки, расположенного на высоте более 1,0 м, должен устанавливаться помост шириной не менее 1 м с перилами и трапами к нему. Трапы должны иметь ширину не менее 1,5 м, поперечные планки против скольжения на расстоянии 0,25 м одна от другой и уклон не более 30 градусов.

592. Люк глиномешалки должен закрываться решеткой с запором. Размеры ячеек решетки должны быть не более 0,15 x 0,15 м.

593. На глиностанциях производительностью раствора более 25 куб.м в сутки и при эксплуатации глиномешалок емкостью 2 куб.м загрузка глины должна быть механизирована.

Не допускается во время работы глиномешалки проталкивать глину и другие материалы в люк ломом, лопатами и другими предметами, снимать с люка решетку и брать пробу раствора через люк.

594. При остановке глиномешалки на ремонт со шкива глиномешалки должен быть снят ремень передачи, а на пусковом устройстве привода - вывешен плакат "Не включать - работают люди!".

595. Земляные хранилища (амбары) глинистого раствора должны по всему периметру иметь ограждения высотой не менее 1 м или перекрываться настилами.

596. При приготовлении растворов с добавкой щелочей и кислот рабочие должны обеспечиваться средствами индивидуальной защиты согласно установленным нормам.

Глава 53 КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН

597. Перед спуском или подъемом колонны обсадных труб буровой мастер обязан лично проверить исправность вышки, оборудования, талевого системы, инструмента, КИП и состояние фундаментов. Обнаруженные неисправности должны быть устранены до начала спуска или подъема труб.

598. Секция колонны обсадных труб при их подъеме с мостков должна свободно проходить в буровую вышку.

599. Не допускается в процессе спуска и подъема обсадных труб:

свободное раскачивание секции колонны обсадных труб;

удерживать от раскачивания обсадные трубы непосредственно руками;

поднимать, опускать и подтаскивать трубы путем охвата их канатом;

затаскивать и выносить обсадные трубы массой более 50 кг без использования трубной тележки.

600. Не допускается при калибровке обсадных труб перед подъемом над устьем скважины стоять в направлении возможного падения калибра.

601. Перед вращением прихваченной колонны труб вручную ключами и другими инструментами бурильщик должен сначала обеспечить натяжение подъемного каната, а при вращении труб быть наготове в любой момент остановить произвольное их опускание.

602. Не допускается при извлечении труб одновременная работа лебедкой и гидравликой станка или лебедкой и домкратом (ударной "бабой").

603. До начала работ по цементированию должна быть проверена исправность предохранительных клапанов и манометров, а вся установка (насосы, трубопроводы, шланги, заливные головки и тому подобное) опрессована на полуторакратное давление от расчетного.

Заливная головка должна быть оборудована запорным вентилем и манометром.

604. При просеивании цемента и приготовлении цементного раствора рабочие должны работать в респираторах и защитных очках.

Глава 54 ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙ

605. Работы по ликвидации аварий должны проводиться под руководством лица, имеющего право ведения буровых работ (буровой мастер, инженер по бурению, технический руководитель).

606. До начала работ по ликвидации аварий буровой мастер и бурильщик обязаны проверить исправность вышки (мачты), оборудования, талевого системы, спуско-подъемного инструмента и контрольно-измерительных приборов.

607. Работы по ликвидации сложных аварий должны производиться в соответствии с утвержденным планом ликвидации аварий.

Перед началом работ ответственное лицо должно ознакомить с планом ликвидации аварий исполнителей работ под роспись и провести инструктаж по безопасному ведению этих работ с записью в журнале регистрации инструктажа по охране труда.

При ликвидации аварий, связанных с прихватом труб в скважине, не допускается создавать нагрузки одновременно лебедкой и гидравликой станка.

При расхаживании прихваченного бурового инструмента не допускается создавать нагрузку на вышку (мачту), превышающую допустимую по паспорту.

При ликвидации аварий, связанных с прихватом труб с помощью домкрата, должны применяться гидравлические домкраты.

608. Во избежание разлета клиньев домкрата при обрыве труб клинья должны быть соединены между собой и прикреплены к домкрату или станку стальным канатом.

609. Трубы при извлечении их с помощью домкрата должны быть застрахованы выше домкрата шарнирными хомутами.

610. Не допускается при использовании домкратов:

производить натяжку труб одновременно при помощи домкрата и лебедки станка;

удерживать натянутые трубы талевого системой при перестановке и выравнивании домкратов;

исправлять перекосы домкрата, находящегося под нагрузкой;

применять прокладки между головками домкрата и лафетом или хомутами;

класть на домкрат какие-либо предметы;

допускать выход штока поршня домкрата более чем на 3/4 его длины;

резко снижать давление путем быстрого отвинчивания выпускной пробки.

611. При натяжке труб домкратом все рабочие, кроме непосредственно занятых на этой операции, должны быть удалены на безопасное расстояние.

612. Не допускается применение винтовых домкратов для ликвидации аварий, связанных с прихватом бурового снаряда в скважине.

613. При использовании ударной "бабы" необходимо следить за тем, чтобы соединения бурильных труб не развинчивались.

При выбивании труб вверх необходимо под "бабой" ставить шарнирный хомут.

614. При постановке ловильных труб для соединения с аварийными трубами, а также во время их развинчивания должны быть приняты меры против падения ловильных труб.

615. Развинчивание аварийных труб ловильными трубами должно производиться с помощью бурового станка.

Не допускается развинчивание аварийных труб вручную.

Глава 55 РЕМОНТ СКВАЖИН ПРИ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТАХ

616. Буровая установка или подъемник должны быть отцентрированы по оси скважины.

617. При производстве ремонтных работ на скважине, расположенной в надкоптяжном здании, должна быть обеспечена надежная связь бурильщика с лицами, работающими внутри здания.

618. Не допускается при чистке песчаных пробок желонкой:

опорожнять желонку непосредственно на пол рабочей площадки;

спускать желонку при образовании слабины каната; последний должен быть немедленно выбран на барабан лебедки;

стоять у устья скважины во время спуска и подъема желонки;

производить работы в фонтанирующих скважинах.

619. В случае соскакивания тартального каната с оттяжного ролика или кронблочного шкива необходимо прекратить спуско-подъемные операции, канат до завода его в ролик (шкив) надежно закрепить на устье скважины.

620. При промывке песчаной пробки водой промывочную жидкость необходимо отводить для исключения ее попадания в скважину.

Глава 56 ЛИКВИДАЦИЯ СКВАЖИН

621. После окончания бурения и проведения необходимых исследований скважины, не предназначенные для последующего использования, должны быть ликвидированы.

622. При ликвидации скважин необходимо выполнить следующие требования:

убрать фундамент буровой установки;

засыпать все ямы и шурфы, оставшиеся после демонтажа буровой установки;

ликвидировать загрязнение почвы от горюче-смазочных материалов и выровнять площадку, а на культурных землях провести рекультивацию;

принять меры по предупреждению засорения водоема и создания помех судоходству и рыболовству.

623. После ликвидации скважин на сельскохозяйственных угодьях обсадные трубы должны быть обрезаны на высоту не менее 0,5 м ниже поверхности земли.

Раздел VI ГОРНО-РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Глава 57 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

624. Проведение горно-разведочных работ должно осуществляться по проектам производства работ, утвержденным в установленном порядке.

625. При проведении горно-разведочных работ должны выполняться требования Правил разработки соляных месторождений, Единых правил охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых, утвержденных постановлением Комитета по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и атомной энергетике при Министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 15 февраля 2001 г. N 1 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., N 31, 8/5213), и Правил безопасности и охраны труда при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом, утвержденных приказом-постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и Министерства труда Республики Беларусь от 16 июля 1997 г. N 48/15.

Глава 58 ПРОХОДКА И КРЕПЛЕНИЕ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК НА ПОВЕРХНОСТИ

626. К выполнению работ по разработке траншей, выработок, котлованов, подготовке ям для опор и тому подобных работ допускаются работники не моложе 18 лет, прошедшие в установленном порядке медицинский осмотр, обучение, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда.

Работники, допускаемые к работе с ручными электрическими машинами класса II и III (далее - электрифицированный инструмент), должны иметь группу по электробезопасности I.

При проведении выработок в неустойчивых породах должно применяться крепление бортов или борта должны выравняться до угла естественного откоса. Вид крепи, необходимость крепления или возможность проходки без крепления должны быть отмечены в журнале геолого-маркшейдерских замечаний и внесены в паспорта крепления.

627. На склонах с углом откоса более 30 градусов крепь борта к вершине склона должна быть выведена над уровнем канавы (траншеи) не менее чем на 0,5 м.

628. При проходке выработок с перекидкой породы глубиной более 2,5 м остается берма шириной не менее 0,5 м.

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

630. Спуск людей в горные выработки глубиной более 1,5 м разрешается только по лестницам, трапам с перилами или пологим спускам.

631. При проведении горных работ на склонах с углом более 35 градусов и при наличии скальных обрывов рабочие должны работать с применением страховочных средств (предохранительные пояса, страховочные канаты и тому подобное).

632. На крутых склонах, в лесах, оврагах, ущельях рабочий участок должен быть проверен руководителем горных работ и приняты меры безопасности от скатывающихся кусков породы, зависших сучьев и камней, возможных обвалов, лавин, затопления водами и тому подобного.

Не допускается проведение работ под козырьками пород, а также со стороны склонов, угрожающих оползнями, обрушениями или обвалами.

633. Руководитель горных работ обязан следить за состоянием забоя, бортов канав и траншей, уступов, откосов. При угрозе обрушения пород работы должны быть прекращены, а люди и механизмы отведены в безопасное место.

634. Не допускается при работе горнопроходческого, бурового и землеройно-транспортного оборудования находиться в опасной зоне действия рабочих органов и элементов их привода (канатов, цепей, лент, штоков и тому подобного). Опасная зона определяется эксплуатационной документацией, проектом производства работ и при необходимости обозначается на местах ведения работ флажками, плакатами или другими средствами.

635. При эксплуатации, обслуживании, ремонте самоходного горнопроходческого, бурового и землеройно-транспортного оборудования не допускается:

применение на склонах с углами, превышающими значения, указанные в эксплуатационной документации;

оставление без присмотра с работающим двигателем и не опущенным на землю рабочим органом;

выполнение ремонтных, регулировочных и смазочных работ при невыключенном двигателе, при установке оборудования не на горизонтальной площадке, не опущенном на землю и не поставленном на надежные подкладки рабочем органе, при не подложенных под колеса (гусеницы) упорах.

636. Минимально допустимое расстояние от края откоса до колеса (гусеницы) самоходного горнопроходческого, бурового и землеройно-транспортного оборудования определяется проектом производства работ.

637. В нерабочее время горнопроходческое, буровое и землеройно-транспортное оборудование должно быть приведено в безопасное состояние, при этом необходимо рабочий орган опустить на землю, оборудование обесточить, поставить на стояночный тормоз, на уклоне подложить под колеса упоры, кабину запереть и принять меры, исключающие пуск оборудования посторонними лицами.

Глава 59

ПРОХОДКА И КРЕПЛЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

638. На указанные работы распространяются Правила технической безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 19 сентября 2006 г. N 47 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., N 182, 8/15172).

639. Работы по проходке и креплению подземных горных выработок выполняются в соответствии с проектно-сметной документацией, утвержденной в установленном порядке, которая подлежит обязательной экспертизе в Департаменте по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и атомной энергетике Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

Раздел VII

ОПРОВОБОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

Глава 60

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

640. Работы по отбору проб в горных выработках должны выполняться с соблюдением всех требований безопасности, предусмотренных в разделе VI и настоящем разделе.

641. Работы по опробованию в эксплуатационных, разведочных и заброшенных горных выработках необходимо производить с разрешения лица технического надзора на опробуемом участке с соблюдением правил безопасности, действующих в организации.

Глава 61 ОТБОР ПРОБ

642. При отборе и ручной обработке проб пород и руд средней и высокой крепости должны применяться защитные очки.

643. Силовые и осветительные кабели, проходящие в выработках в местах непосредственного отбора проб, должны быть обесточены, а при необходимости демонтированы.

644. Отбор проб на высоте более 2 м должен производиться с мостков, оборудованных лестницей и перилами.

Отбор проб допускается также с неподвижных или подвесных полков (люлек) с перилами. Подвесные полки должны быть прикреплены к канату лебедки, оборудованной тормозным устройством. Канат, грузоподъемность лебедки и узлы крепления (заякоривания) лебедки должны иметь не менее чем 7,5-кратный запас грузоподъемности и прочности закрепления к массе подвесного полка при полной его нагрузке.

645. При необходимости отбора проб в забое, имеющем шпуровые стаканы, разрешение на производство работ должно быть дано лицом технического надзора.

646. При отборе проб в выработках, пройденных на крутых склонах, должны применяться меры по защите от падения кусков породы со склона и бортов выработки (предохранительные барьеры, защитные щиты и тому подобное).

647. При одновременной работе двух или более пробоотборщиков на одном уступе расстояние между участками их работ должно быть не менее 1,5 м.

648. Края бермы, расположенной над опробуемыми уступами, должны быть свободны от породы. Вынутую породу необходимо располагать на расстоянии не менее 0,5 м от верхнего контура выработки. Отобранные пробы не допускается укладывать на бермы и уступы выработок.

649. Не допускается отбирать пробы на участках, подверженных камнепадам, под скальными и снежными карнизами, скальными развалами, в узких ущельях со слабоустойчивыми стенками и нависшими каменными глыбами.

650. Опробование речных и озерных береговых обнажений с воды разрешается производить только с заякоренной лодки или плота при волнении, не препятствующем выполнению работ.

Опробование ниже уреза воды должно производиться только с применением приспособлений, инструментов или механизмов, обеспечивающих дистанционный отбор и сбор проб.

651. Не допускается при отборе проб в вертикальных выработках:

одновременно опробовать стенки и забой;

производить подъем и спуск бадей;

нахождение людей ниже места производства работ по опробованию.

652. При взятии проб около рудоспускных люков или гезенков последние должны быть перекрыты щитами или досками.

653. При отборе проб в горизонтальных выработках:

при ручном отборе проб работающие должны находиться на расстоянии не менее 1,5 м один от другого, при механизированном - расстояние между работающими определяется эксплуатационной документацией применяемых технических средств;

отбор проб в откаточных выработках должен производиться при отсутствии движения по рельсовому пути или с принятием необходимых мер по безопасности работ.

Не допускается при отборе проб в кровле находиться ближе 2 м от пробоотборщика, отбор проб в забоях выработок при совмещении с основными операциями проходческого цикла (бурение и зарядка шпуров, уборка породы).

654. В местах опробования отвалов должны быть приняты меры защиты от возможных обвалов.

655. Опробование отвалов, выделяющих ядовитые газы, должно производиться по проектам производства работ.

В условиях ядовитых газовыделений все работники, занятые на опробовании, должны быть обеспечены соответствующими индивидуальными средствами защиты и обучены пользованию ими.

656. Нависшие куски и глыбы породы над работающими по отбору проб на склонах отвалов, угрожающие падением, должны быть удалены.

657. Слабые или перемещающиеся участки склонов отвалов (как выше места отбора проб, так и в

местах возможного передвижения пробоотборщиков по отвалу) должны быть закреплены.

При отборе проб на поверхности отвалов сыпучего материала должны устраиваться настилы из досок.

658. Опробование отвалов, насыщенных водой, должно производиться по проекту производства работ.

659. Обработка проб керна (шлама) должна производиться на специальных площадях (в помещениях).

660. Высота штабеля ящиков с керном должна обеспечивать его устойчивость от падения.

661. Не допускаются установка и снятие пробоотборника шлама на колонковом бурении при работе станка, если непрерывный отбор не предусмотрен конструкцией применяемого оборудования.

662. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,3 м пробоотборщику следует применять предохранительный пояс, прикрепляемый к склону отвала или к лестнице при условии ее закрепления к склону отвала.

663. При отборе монолитов из неустойчивых или недостаточно устойчивых грунтов через окна забойной секции крепи последняя должна иметь створки с запорными устройствами. Не допускается после взятия образца створки оставлять открытыми.

Глава 62 ОБРАБОТКА ПРОБ

664. При стационарном характере работ обработка проб должна производиться в специальных помещениях (зданиях).

При сезонном или временном характере работ обработка проб может производиться на специально оборудованных открытых площадках, под навесами, в палатках и помещениях (в том числе передвижных), планировка и оборудование которых, а также технологический процесс обработки проб должны обеспечивать санитарно-гигиенические условия труда и безопасность работ.

665. Помещения для механической обработки проб должны быть обеспечены приточно-вытяжной вентиляцией.

666. Сушка проб должна производиться в отдельных помещениях, оборудованных вентиляцией.

667. Непосредственно над очагами пылеобразования необходимо устанавливать индивидуальные вытяжные или пылепоглощающие устройства.

668. Место для сокращения проб должно быть оборудовано местным боковым отсосом пыли.

669. Для работ с пробами, содержащими токсичные вещества, и при обработке проб токсичными веществами должны использоваться прозрачные боксы, оборудованные вытяжной вентиляцией.

670. Рабочее помещение для обработки проб должно регулярно убираться. При этом необходимо мыть полы производить ежедневно, стены, потолки, окна и осветительную арматуру не реже одного раза в неделю протирать влажной тряпкой и не реже одного раза в месяц - промывать.

Не допускается сухая уборка пыли.

671. Не допускается хранить в помещении для обработки проб пробы, содержащие вредные вещества.

672. Проходы между оборудованием для обработки проб и между установками и стенами помещения должны иметь ширину не менее 1 м.

673. Оборудование для механической обработки проб должно эксплуатироваться на прочных виброгасящих основаниях.

674. Электропроводка в помещениях для обработки проб должна отвечать требованиям, предъявляемым к электропроводке для сырых помещений.

675. В дробильно-размольном оборудовании должно быть предусмотрено блокирующее устройство, исключающее возможность их включения во время очистки рабочих узлов, регулировки ширины разгрузочной щели и при снятых пылеулавливающих устройствах.

676. Камнерезные (кернарезные) станки должны быть оборудованы прозрачным экраном для защиты обслуживающего персонала от водяной пульпы и осколков обрабатываемой породы.

677. Не допускается механическая обработка проб в подземных горных выработках.

В действующих карьерах обработка проб допускается только в местах, отведенных для этих целей представителем технического надзора.

678. Обработка проб массой в несколько тонн с крупными кусками должна производиться на площадках, огражденных защитными бортами.

679. Дробление и истирание проб ручным способом допускаются только в закрытых ступах.

680. Ручное просеивание измельченных проб должно производиться в ситах, закрываемых плотными крышками.

681. При ручной обработке проб рабочие должны располагаться на расстоянии не менее 0,5 м друг от друга.

682. Работы в полевых условиях должны производиться в светлое время суток, или на рабочем месте должно иметься стационарное (местное) освещение.

683. Промывка проб в естественных водотоках и водоемах не допускается в местах возможных обрушений и камнепадов, опасных порогов, при заломах, илистых и топких берегах.

При изменении метеорологической обстановки (гроза, сильные ливни и тому подобное) промывка проб в затопляемых и селеопасных водотоках должна быть прекращена, все работники удалены в безопасное место.

684. При круглогодичном режиме работ обогатительная установка должна быть смонтирована в специально оборудованном обогреваемом помещении (перемещаемом или стационарном). Размещение оборудования в помещении должно осуществляться в соответствии с типовой схемой.

685. При расположении передвижных обогатительных установок на льду водоемов необходимо предварительно определять прочность льда с учетом общей нагрузки на лед всего применяемого оборудования и транспорта, а также возможного разупрочнения льда при сбросе тепловых вод.

686. Слив воды при отрицательной температуре воздуха должен оборудоваться так, чтобы исключить образование наледей в рабочей зоне установки.

687. Сушка концентратов и продуктов обработки проб, содержащих минералы, выделяющие при нагреве вредные газы и ртутные амальгамы (арсенопирит, галенит, пирит), должна производиться в отдельном помещении в сушильных шкафах, печах и других устройствах, оборудованных вытяжной вентиляцией.

Раздел VIII ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

Глава 63 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

688. Здания и помещения лабораторий должны быть оборудованы с учетом вредности производства и должны соответствовать требованиям СанПиН 2.2.1.13-5-2006 "Гигиенические требования к проектированию, содержанию и эксплуатации производственных предприятий", утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 3 апреля 2006 г. N 40 (далее - СанПиН 2.2.1.13-5-2006).

689. В случае неисправности вентиляционной системы следует немедленно прекратить все работы в вытяжных шкафах, при которых выделяются вредные вещества, газы и пары.

690. В помещениях лабораторий, где производятся работы с горючими жидкостями, горючей пылью и газами, образующими с воздухом взрывоопасные смеси, следует применять электрооборудование во взрывобезопасном исполнении.

691. Спуск сточных вод, содержащих вредные вещества, в городскую канализационную сеть допускается, если после смешения с основной массой воды их концентрация не превышает установленных норм и не влияет на биологическую очистку стоков. Сточные воды, содержащие цианистые и другие ядовитые соединения, должны предварительно обезвреживаться.

Разрешение на спуск сточных вод дается территориальными органами государственного санитарного надзора.

692. Не допускается объединение стоков, при котором происходят химические реакции с выделением вредных газов (сероводород, цианистый водород, мышьяковистый водород и тому подобное).

693. Посуда с химическими веществами должна быть с соответствующими этикетками. На банках с ядовитыми веществами должна стоять надпись: "Яд".

694. Все химические вещества, поступающие в лабораторию, должны иметь гигиенический сертификат и паспорт безопасности вещества (материала).

695. При работе с химическими веществами необходимо соблюдать требования санитарных правил и норм СанПиН 11-19-94 и ГН 9106 РБ-98.

696. К выполнению работ с химическими веществами допускаются работники, прошедшие в установленном порядке обязательные медицинские осмотры, обучение, инструктаж, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда, обеспеченные соответствующими средствами индивидуальной защиты.

697. Не допускается использовать химическую посуду для хранения пищевых продуктов и приема пищи. В производственных помещениях не допускается хранить и принимать пищу, а также курить.

698. Лица, работающие в помещениях, где выделяются ядовитые газы или пары ртути, должны быть обеспечены противогазами. Во всех лабораториях, где производятся работы с кислотами и щелочами, должны быть дежурные противогазы.

699. Место розлива расплава в изложницы оборудуется дополнительным отсосом, а купелирование свинцовых сплавов производится только в вытяжных шкафах при включенной вытяжной вентиляции.

700. Металлические изложницы для розлива очищаются, смазываются сухим мелом и подогреваются.

701. При работе с баллонами следует руководствоваться Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

702. Не допускается хранить на рабочих местах кислоты, щелочи и горючие жидкости объемом, превышающим сменную норму.

Глава 64 ШЛИФОВАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

703. В помещении шлифовальной мастерской должна быть подведена вода и электроэнергия.

704. Каждый шлифовальный станок должен обеспечиваться отсасывающей вентиляцией.

705. Не допускается работать без резиновых перчаток при шлифовке горных пород, содержащих растворимые в воде соли. Обработанный материал должен промываться в приспособленных ваннах.

706. Цементация пород при изготовлении шлифов, а также разваривание бальзама производится в вытяжном шкафу при закрытых створках.

707. Промывку отработанного абразивного материала, уборку помещения и очистку вытяжных шкафов необходимо производить в резиновых перчатках.

Глава 65 ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

708. Работы, связанные с выделением вредных и ядовитых газов и паров, должны производиться в вытяжных шкафах. Скорость движения воздуха в дверцах вытяжных шкафов при открытых (поднятых) не более чем наполовину створках должна быть не менее 1 м/с.

709. Помещения, в которых производится разложение вредных веществ I - IV классов опасности, необходимо обеспечить непрерывно действующей приточно-вытяжной вентиляцией.

710. При проведении работ, связанных с восстановлением оксидов водородом, следует накаливать трубки и тигли только после того, как водород полностью вытеснит из них воздух.

711. Разливать кислоты, бром, аммиак, концентрированные растворы щелочей и других едких веществ, работать с плавиковой кислотой, ядами (цианистые и ртутные соли, соединения мышьяка, бруцин, цинхонин, сероуглерод, белый фосфор), разлагать водой сплавы с пероксидом натрия следует в кислотоустойчивой спецодежде, резиновых перчатках, защитных очках, в вытяжных шкафах.

712. Расплавленную массу пероксида натрия, пролитую на стол, необходимо немедленно засыпать песком, не допускается смывать водой.

Не допускается сплавлять с пероксидом натрия руды, содержащие органические вещества или уголь.

713. Не допускается производить работы с сероуглеродом, бензином и другими огнеопасными жидкостями ближе 5 м от горящих газовых горелок и нагретых поверхностей.

При случайном пролипании этих жидкостей необходимо немедленно погасить все горелки и выключить электронагревательные приборы.

714. При вспышке бензина, эфира и других легковоспламеняющихся несмешивающихся с водой жидкостей тушить их необходимо песком, углекислотными и порошковыми огнетушителями.

715. Работы, в процессе которых возможны взрыв или разбрызгивание едких жидкостей, необходимо проводить в защитных очках.

716. Не допускается приготовление "царской водки" в тонкостенной химической посуде в количестве более 0,25 л.

717. Серную кислоту необходимо лить тонкой струей в холодную воду и непрерывно перемешивать. Не допускается лить воду в серную кислоту.

718. Хранить пероксид натрия необходимо только в железных сосудах с железными крышками, металлический калий, натрий и литий необходимо хранить в керосине, не содержащем влаги, используя для этого закрывающиеся железные или стеклянные широкогорловые банки.

719. Не допускается при работе с пероксидом натрия (перемешивание, насыпание, взвешивание) во избежание воспламенения применять бумагу и изделия (сосуды, шпатели), изготовленные из дерева или другого легкоокисляющегося материала.

720. Все сухие реактивы, в особенности щелочные металлы и их гидроксиды (едкие щелочи), необходимо брать при помощи пинцетов, фарфоровых ложек, шпателей и в резиновых перчатках.

721. Вскрывать сосуды с бромом, пероксидом водорода (пергидроль), фтористоводородной кислотой и другими едкими жидкостями необходимо в вытяжном шкафу. При этом сосуд с бромом должен быть помещен в таз или чашку.

722. Приготовляя сплав пиросульфата, чашку, в которой ведется нагревание, необходимо установить в вытяжном шкафу на прочном штативе.

Не допускается до полного остывания сплава снимать чашки со штатива.

723. Место, на котором проводилась работа с ядами, необходимо после работы тщательно вымыть и обезвредить.

724. Сосуды, предназначенные для работы в вакууме, должны быть предварительно испытаны под предохранительными деревянными колпаками при помощи вакуумного насоса и иметь маркировку. При работе сосуды следует помещать в коробки из прозрачного небьющегося материала.

725. Производственные помещения, в которых возможно выделение паров ртути, должны соответствовать санитарным правилам проектирования, содержания и эксплуатации производственных и лабораторных помещений, предназначенных для проведения работ с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением.

726. Технологическое оборудование, выделяющее парообразную ртуть, необходимо обеспечить отсосами или агрегатами по улавливанию ртутных паров на месте их образования.

727. Трубопроводы должны иметь уклон, а фланцевые соединения - защитные кожухи.

728. Под сальниками центробежных насосов, передающих растворы или смеси, содержащие примеси ртути, необходимо установить поддоны, выполненные из устойчивых к ртути и перекачиваемым растворам материалов.

729. Электродвигатели, устанавливаемые в помещениях, где возможно выделение паров ртути, должны быть укрыты в плотные обтекаемой формы металлические кожухи, обработанные нитрозмалевыми составами. Швы кожуха предварительно должны быть пропаяны.

730. Выход от ртутно-масляных насосов должен очищаться на фильтрах - поглотителях паров ртути.

731. Сточные воды, загрязненные соединениями ртути, необходимо очищать. Для этого устанавливаются ловушки в затворах раковин и по ходу канализационной сети.

732. Стекланные части ртутной аппаратуры должны иметь ограждения.

733. В работе с ртутью необходимо пользоваться толстостенной химической посудой или посудой из небьющегося стекла.

734. Не допускается прикасаться к ртути незащищенными руками. Манипуляции с открытой ртутью (очистка ее, дистилляция, заполнение приборов) необходимо проводить в хлорвиниловых или тонких резиновых перчатках над поддоном в вытяжных шкафах и при работающей вентиляции. После окончания работ перчатки следует тщательно вымыть, а затем снять с рук.

735. Хранить запасы ртути на складах и в производственных помещениях необходимо в стальных баллонах с завинчивающимися пробками или в железной посуде с герметичными пробками на вакуумной замазке, установленной в амортизационном футляре на металлических поддонах.

736. Отпускать ртуть необходимо в специальные баллоны с кранами в нижней части. Если отсутствуют баллоны указанной конструкции, ртуть необходимо отпускать в баллоны, которые укладываются и крепятся к устройству, обеспечивающему плавный наклон для слива ртути в другую емкость.

737. Помещения лабораторий необходимо один раз в месяц мыть теплой мыльной водой. Уборка производится с применением средств химической демеркуризации и последующим смывом остатков раствора с полов водой.

738. Разлитую в лаборатории ртуть надо немедленно собрать. Во избежание втирания ее в пол и распространения по помещению собирать капли необходимо с периферии загрязненного участка и проводить по направлению к центру.

739. Защита органов дыхания осуществляется с помощью противогаза, кислородных изолирующих приборов или респираторов.

Средствами для защиты органов дыхания необходимо пользоваться при:

авариях, связанных с разливом больших количеств ртути;

выходе из строя системы местной вытяжной вентиляции.

740. Спецодежда сотрудников, работающих с ртутью, должна храниться отдельно от домашней одежды и стираться не реже одного раза в неделю.

Глава 66 СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

741. В спектральной лаборатории каждый источник возбуждения спектров (дуга, искра, пламя и тому подобное) должен быть оборудован отсасывающими устройствами, обеспечивающими полное удаление продуктов сгорания.

742. При работе с конденсированной искрой штатив должен быть установлен в глушителе - звуконепроницаемом ящике.

743. Станки для заточки электродов необходимо обеспечить пылеотсасывающими устройствами.

744. Защита зрения работающих от вредного воздействия ультрафиолетовых лучей должна осуществляться путем установки перед источником излучения стационарных или временных экранов из стекла темно-синего или красного цвета.

745. При работе с ацетиленовым пламенем необходимо:

ацетиленовый баллон разместить в специальной стойке с помощью скоб (хомутов) на расстоянии не ближе 5 м от нагревательных приборов и других источников тепла и не ближе 10 м от открытого пламени;

до открытия баллона с ацетиленом перед разжиганием пламени убедиться в том, что нагнетающий насос подает воздух в горелку;

после окончания работы с пламенем выключить подачу ацетилена и только после этого - насос,

нагнетающий воздух.

746. Крышка стола под штативом спектрального прибора должна быть обшита листовым асбестом или другим огнестойким материалом.

747. Не допускается во время работы прикасаться к держателям и электродам. Перед сменой электродов необходимо отключить генератор и разрядить его емкостные цепи. После окончания съемки обесточить генератор.

748. Не допускается:

работать одному человеку на установках с дугой, искрой, пламенем и с другими устройствами повышенной опасности;

работать в помещении, где обнаружена утечка светильного газа или ацетилена, с дугой, искрой, пламенем или пользоваться открытым огнем, а также включать и выключать пусковые электроустройства.

749. Перед началом работы с ацетиленовым генератором необходимо проверить работоспособность предохранительного клапана, исправность водяного затвора и уровень воды.

750. Ацетиленовые генераторы необходимо ограждать и размещать не ближе 10 м от открытого огня и сильно нагретых предметов, от мест забора воздуха компрессорами и вентиляторами.

751. Установка генераторов в помещениях, в которых работают или постоянно находятся люди, в проходах, коридорах, а также в помещениях, где возможно выделение веществ, образующих с ацетиленом взрывоопасные смеси или легковоспламеняющиеся, не допускается.

752. При работе с ацетиленовым газовым генератором не допускается:

работать при неисправном водяном затворе или без затвора и допускать снижение уровня воды в затворе ниже допустимого;

работать при неисправных и неотрегулированных предохранительных клапанах или при их отсутствии, а также устанавливая заглушки вместо предохранительных клапанов и мембран;

загружать карбид кальция в аппарат сверх нормы, установленной эксплуатационной документацией ацетиленового генератора;

отключать автоматические регуляторы;

соединять ацетиленовые шланги медной трубкой;

курить, подходить с открытым огнем или пользоваться им ближе 10 м от ацетиленового генератора;

оставлять без надзора во время его работы.

753. При обнаружении утечки газа работу следует немедленно прекратить, устранить утечку, проветрить помещение.

Глава 67

РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНЫЙ И РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗЫ

754. Рентгеновские установки необходимо размещать в отдельных помещениях. Пульты управления, если они изготовлены в виде отдельных блоков, необходимо располагать в смежном помещении.

755. Расположение установок в отведенных помещениях должно отвечать следующим требованиям:

ширина проходов между установками должна быть не менее 1,5 м;

размеры помещений должны быть таковы, чтобы свободная от установок площадь составляла не менее половины общей площади.

756. Пол выполняется из изолирующего материала (дерево, линолеум или полихлоридные покрытия по деревянному настилу).

757. Рентгеновские лаборатории обеспечиваются электрическим освещением отдельно от сети питания установок.

758. Монтаж и ремонт установок необходимо проводить специализированными организациями или сотрудниками лабораторий, имеющими на то разрешение.

759. Высоковольтная проводка должна быть установлена так, чтобы прикосновение к проводам и клеммам полностью исключалось. Блокировочные устройства необходимо проверять не реже одного раза в неделю.

760. Ремонт установки проводится при снятом напряжении.

761. Не допускается во время установки рентгеновских камер или кассет на рентгеновских спектрометрах обслуживающему персоналу находиться перед трубкой в сфере действия прямого излучения. Указанные операции необходимо производить, используя защитный экран из свинцового стекла.

762. При проверке трубок, а также установке рабочего режима все окна трубок необходимо перекрыть свинцом.

При рабочем напряжении до 50 кВ толщина свинцовой пластинки должна быть не менее 0,001 м; до 100 кВ - 0,002 м; до 150 кВ - 0,003 м.

Глава 68

ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

763. Эксплуатация приборов лаборатории электронной микроскопии должна осуществляться в соответствии с требованиями главы 67 настоящих Правил.

764. Каждый электронный микроскоп должен иметь отдельное устройство отключения от сети.

765. Не допускается включать высокое напряжение в высоко- и низковольтном блоках нейтрализацией блокирующих устройств.

766. Не допускается производить выпуск воздуха в приборы до снятия высокого напряжения.

767. Ремонт течеискателя разрешается производить только после разрядки конденсаторов.

768. Для охлаждения ловушки течеискателя и электронографа следует применять жидкий азот. Не допускается использование жидкого кислорода.

769. Все форвакуумные насосы необходимо звукоизолировать.

Глава 69 МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ АБСОЛЮТНОГО ВОЗРАСТА

770. При наличии в лаборатории аргоновой установки для определения абсолютного возраста следует выполнять требования главы 65 настоящих Правил.

771. Масс-спектрометр следует устанавливать в сухом помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией.

772. Стойки аналитических частей и стойки напуска рекомендуется устанавливать на подставки высотой 0,02 м в металлические поддоны (для предохранения пола помещения от загрязнения ртутью).

773. Над аргоновой установкой должны быть оборудованы отсасывающие устройства.

774. После окончания работы ртуть в манометре Мак-Леода должна быть спущена.

775. Для удаления паров ртути выхлопные патрубки форвакуумных насосов должны иметь вывод за пределы помещения.

776. Стеклообразные сосуды Дюара должны быть помещены в чехлы из материи или мягкой проволочной сетки.

777. При работе с масс-спектрометром необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

не допускается при включенном высоком напряжении находиться в помещении одному человеку, а также доступ внутрь измерительной стойки прибора;

напряжение должно подаваться на силовой щиток стойки аналитической части от отдельного настенного щитка с выключателем через реле обрыва фаз и магнитный пускатель;

действие блокировочного устройства необходимо проверять не реже одного раза в неделю;

для заливки высоковакуумных ловушек нужно применять жидкий азот.

778. Все стойки масс-спектрометра должны быть заземлены.

Глава 70 ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ

779. Приборы для выполнения люминесцентных определений должны быть установлены в отдельном помещении.

780. Работники, занимающиеся люминесцентным анализом, должны быть обеспечены защитными очками.

Глава 71 ШЛИХОМИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ, ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЕ, ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ И ПАЛИНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

781. Подготовительные операции к шлихоминералогическому и петрографическому анализам (работы с тяжелыми жидкостями, предварительная химическая обработка проб, механический анализ) должны выполняться в отдельном помещении, обеспеченном приточно-вытяжной вентиляцией.

782. Все работы с тяжелыми жидкостями (бромформ, Туле, Рорбаха, Клеричи) должны вестись в вытяжном шкафу в защитных очках и резиновых перчатках.

Случайно разбрызганную или пролитую жидкость необходимо немедленно убрать с соблюдением мер предосторожности.

783. Органические жидкости (эфир, спирт, бензин, бензол и тому подобное) должны храниться в закрытых металлических шкафах. Работы с ними необходимо выполнять в удалении от горящих газовых горелок и других нагревательных приборов в вытяжном шкафу.

784. Работы по рассеву проб должны проводиться в вытяжном шкафу.

Глава 72 ФОТОРАБОТЫ

785. Каждое помещение, в котором проводятся фотолабораторные работы, должно иметь приточно-вытяжную вентиляцию.

786. Растворы должны храниться в стеклянных бутылках с притертыми пробками. Большие количества проявителя и фиксажа хранятся в банках с крышками; банки должны быть эмалированные или из нержавеющей стали. Все емкости с растворами химикатов должны иметь соответствующие этикетки.

787. Не допускается насыпать ядовитые химические реактивы на чашки весов без бумаги. После взвешивания бумага подлежит уничтожению.

788. Банка с химическими реактивами, от которой утеряна этикетка, передается в испытательную лабораторию для определения содержания.

789. Во избежание повреждений кожи рук и заболевания метеловой экземой по окончании работы с растворами необходимо обмывать руки теплой водой в течение двух - трех минут, пока не исчезнет ощущение мыльной скользкости.

790. Травление стекла кислотой, чернение негативов аммиаком, добавление серной кислоты в раствор сульфата, окраска отпечатков в тон сепии в растворе сернистого натрия, растворение сильных кислот и щелочей в воде, осаждение серебра из отобранных растворов фиксажа сернистым натрием выполняются в вытяжном шкафу.

791. При использовании дуговых и ртутно-кварцевых светильников они должны быть снабжены защитными стеклами; работники обеспечиваются защитными очками с темными стеклами.

Глава 73 ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

792. Отделения дробления, измельчения, грохочения и классификации, гравитации, магнитной и электрической сепарации, флотации следует размещать в разных помещениях, снабженных общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией и местными отсосами от пылящих агрегатов.

793. Канализационные каналы необходимо перекрыть щитами.

794. Пол в отделении измельчения и гравитации должен иметь уклон не менее 4 - 5 градусов. Для предотвращения скольжения перед оборудованием укладываются дорожки из рифленой резины или деревянные настилы.

795. Не допускается во время работы магнитного сепаратора подносить к нему металлические предметы и производить изменение его параметров.

Глава 74 ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

796. Обжиг материалов, содержащих летучие ядовитые вещества (соединения серы и мышьяка, свинец, ртуть), следует производить в вытяжных шкафах.

797. Не допускается при работе с жидким хлором устанавливать в рабочем помещении баллоны вместимостью более 0,5 кг, размещать их вблизи нагревательных приборов, включать аппараты без проверки герметичности их систем.

В местах хранения и работы с жидким хлором следует иметь нейтрализующие вещества (едкий натр) и для каждого работающего - противогаз.

798. Работы под давлением в автоклавах проводятся в специально оборудованном помещении, оснащенном вытяжной вентиляцией, с соблюдением следующих требований:

заполнение автоклава реакционной смесью не должно превышать 70% его рабочего объема; перед закрытием автоклава крышкой места уплотнения тщательно протираются досуха; при закрывании автоклава крышкой гайки завинчиваются крест накрест.

Не допускается после завершения эксперимента открывать автоклав, не охлажденный до комнатной температуры. Дегерметизацию проводить в защитных очках путем постепенного ослабления гаек крест накрест и сброса избыточного давления.

Глава 75 ПРОБИРНЫЙ АНАЛИЗ

799. Помещение пробирной лаборатории должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей максимальный отсос и требуемый воздухообмен; необходимо проводить опробование воздушной среды и лаборатории на загрязнение свинцом.

800. Наблюдение за ходом плавки, разлив расплава, купелирование свинцового сплава производить в

защитных очках темного цвета. Отбивка шлака от свинцового сплава производится на наковальне в рукавицах и защитных очках.

Не допускается разваривать большие корольки в фарфоровых тиглях.

801. Не допускается поливать водой попавшую на рабочее место расплавленную массу, ее следует немедленно засыпать песком.

Глава 76 АНАЛИЗ ТВЕРДЫХ ГОРЮЧИХ ИСКОПАЕМЫХ

802. При работе с применением баллонов со сжиженным газом необходимо выполнять требования Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

803. Не допускается оставлять для просушки уголь (торф) в нагретых сушильных шкафах без надзора.

Глава 77 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

804. Работы, связанные с выполнением общих химических операций, проводятся в соответствии с требованиями главы 65 настоящих Правил.

805. При испытании пород на удар следует применять защитное ограждение.

806. Не допускается при работе с компрессионными и гидравлическими инженерно-геологическими приборами оставлять их без надзора до снятия давления, подходить к прибору, за исключением снятия отсчета по индикатору; в остальное время работник, обслуживающий прибор, должен находиться на расстоянии не менее полуторной длины подвески. Не допускается проводить испытания, если трубки и планки не укреплены.

807. Навеска гирь на всех инженерно-геологических приборах должна производиться с перекрестным расположением прорезей в гирях.

808. При испытании на раздавливание кубиков пород с минимальной влажностью верхнюю часть подвески следует привязывать к рычагу, а под диск подвески подкладывать резиновые коврики.

809. Все соединения приборов и баллонов должны быть надежно закреплены с расчетом на максимальное давление.

810. При накачивании воздуха в баллоны необходимо следить за показаниями манометров и за состоянием соединительных шлангов; перегревание шлангов не допускается.

811. Снимать крышку гидравлического прибора по окончании испытаний давления необходимо лишь после снятия избыточного давления.

812. Не допускается во время опыта при избыточном давлении приближаться к отверстию крышки.

Глава 78 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКЛАДОВ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ

813. Расходные склады химических реагентов следует располагать в отдельно стоящих зданиях. Устройство складов в лабораторных и производственных корпусах не допускается.

814. Помещения складов должны иметь отделку стен, полов и потолков, стойкую к химическим воздействиям и удобную для проведения влажной уборки.

815. В каждом помещении должны предусматриваться поливочный кран и приямки для нейтрализации сточных жидкостей.

816. Складское помещение должно иметь вентиляцию и водяное отопление, гардероб, душ и умывальник, а также помещение для хранения рабочей одежды.

817. Бутылы емкостью 10 л и более с сильнодействующими кислотами должны храниться в закрытых стеклянных бутылках в оплетенной или деревянной таре, в отдельных помещениях на первом этаже с приточно-вытяжной вентиляцией. Бутылы с кислотой и щелочью должны быть установлены на полу в один ряд. Каждую из них снабжают биркой с наименованием кислоты (щелочи). Порожние бутылы из-под кислоты (щелочи) следует хранить в аналогичных условиях.

Разрешается хранение на рабочих местах кислот в количествах, не превышающих сменной потребности.

Перенос бутылей должен производиться двумя работниками при помощи специальных средств, обеспечивающих устойчивое положение бутылей.

Все работы с кислотой и щелочью должны производиться специально обученными работниками с использованием средств индивидуальной защиты.

818. Склады кислот и химических реактивов должны быть обеспечены соответствующими средствами защиты, противопожарными средствами и всем необходимым для оказания первой помощи при ожогах и отравлении.

Раздел IX ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Глава 79 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

819. Электроустановки на геологоразведочных работах должны эксплуатироваться в соответствии с ТНПА.

820. К обслуживанию электроустановок допускаются лица в соответствии с требованиями ТНПА.

821. Электроустановки в отношении мер электробезопасности разделяются на:

электроустановки выше 1 кВ в сетях с эффективно заземленной нейтралью (с большими токами замыкания на землю);

электроустановки выше 1 кВ в сетях с изолированной нейтралью (с малыми токами замыкания на землю);

электроустановки до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью;

электроустановки до 1 кВ с изолированной нейтралью.

Не допускается применение электрических сетей электроустановок с глухозаземленной нейтралью:

в подземных выработках;

на судах и других плавучих средствах;

при выполнении работ с использованием взрывчатых материалов, кроме случаев выполнения прострелочно-взрывных работ в скважинах;

при подключении к источникам электроснабжения карьеров, торфоразработок.

822. В случае применения электрической энергии:

для проведения геологоразведочных работ в шахтах, рудниках или на открытых горных работах следует руководствоваться требованиями Правил разработки соляных месторождений, Правил безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом;

при бурении скважин на нефть и газ следует руководствоваться требованиями Правил безопасности в нефтегазодобывающей промышленности.

823. Проектирование и эксплуатация объектов горно-разведочных шахт и котельных в отношении обеспечения соответствующей категории надежности электроснабжения должны производиться в соответствии с техническими нормативными правовыми актами и Правилами технической безопасности при разработке подземным способом соляных месторождений Республики Беларусь.

824. В каждой организации приказом (распоряжением) руководителя должно быть назначено лицо электротехнического персонала (из специалистов), ответственное за общее состояние и безопасную эксплуатацию всего электрохозяйства организации.

Указанное лицо должно иметь группу по электробезопасности:

в электроустановках до 1000 В - IV;

в электроустановках выше 1000 В - V.

Глава 80 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

825. Сооружение и эксплуатация воздушных и кабельных линий электропередачи должны соответствовать требованиям ТНПА.

826. Расстояния от нижнего провода при наибольшей стреле провеса до поверхности земли должны быть не менее величин, указанных в приложении 11.

827. При пересечении железнодорожных путей неэлектрифицированных железных дорог с воздушными линиями электропередачи наименьшее расстояние по вертикали от провода до головки рельсов должно быть не менее величин, указанных в приложении 12, и монтаж допускается по согласованию с владельцами этих путей.

828. Обнаруженные оборванные или лежащие на земле провода ВЛ должны быть немедленно обозначены (вешками, флажками).

Не допускается приближаться к оборванным или лежащим на земле проводам воздушных линий на расстояние менее 8 м.

829. Пересечение воздушных линий с оттяжками вышек (мачт) не допускается. Отступление от этого правила по согласованию с владельцем высоковольтных линий электропередачи возможно только в исключительных случаях, при этом должны быть соблюдены следующие условия:

провода воздушных линий на пересекаемом участке не должны иметь соединений, должны проходить выше оттяжек и иметь двойное крепление на опорах;

расстояние по вертикали между проводами ВЛ напряжением до 1000 В и оттяжками должно быть не

менее 2 м.

830. Присоединение передвижных машин и трансформаторных подстанций к питающим линиям должно производиться при помощи коммутационных аппаратов с выполнением организационно-технических мероприятий, предусмотренных ТНПА.

831. Подключение буровых установок к ВЛ электропередачи напряжением до 1000 В должно производиться кабелем по согласованию с владельцем высоковольтных линий.

832. Вдоль линий электропередачи устанавливаются охранные зоны, определяемые параллельными прямыми, отстоящими от проекции крайних проводов линий на поверхность земли на расстояния:

для линий напряжением до 1 кВ (включительно) - 2 м;

до 20 кВ - 10 м;

до 35 кВ - 15 м;

до 110 кВ - 20 м;

150 - 220 кВ - 25 м;

330 - 500 кВ - 30 м.

Требование настоящего пункта не распространяется на ответвление от ВЛ напряжением до 1000 В, по которому непосредственно осуществляется электроснабжение данной электроустановки.

833. Работа буровых установок, экскаваторов (грузоподъемных кранов) вблизи линий электропередачи должна выполняться в соответствии с настоящими Правилами и Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

Не допускается производство строительных и земляных работ, складирование оборудования и материалов, устройство каких-либо временных сооружений в пределах охранных зон действующих линий, в том числе под участками ВЛ, по которым осуществляется электроснабжение данной электроустановки.

834. Применение в горно-разведочных выработках кабелей (силовых и осветительных) должно осуществляться согласно требованиям Правил разработки соляных месторождений.

835. Не допускается:

держат под напряжением гибкие кабели в виде бухт и восьмерок, если это не предусмотрено конструкцией машины;

прокладывать кабели и вентиляционные резиновые трубы по одной стороне горной выработки;

присоединять жилы кабелей к зажимам трансформаторов, электродвигателей и аппаратов без применения специальных наконечников или других устройств, предотвращающих расчленение проволочек жил кабелей, если их конструкцией не предусмотрено присоединение жил кабелей без таких устройств;

подвешивать кабель на высоте, допускающей его повреждение подвижным составом.

836. Глубина заложения кабельных линий на поверхности должна быть не менее 0,7 м, при вводе в здание и буровые установки - не менее 0,5 м.

При эксплуатации самоходных и передвижных электроустановок допускается прокладка кабелей на опорах по несущему тросу или с подвеской на козлах в местах ограниченного доступа людей, транспорта и животных.

Прокладка кабелей по поверхности земли, если это не предусмотрено конструкцией машин, не допускается.

837. Для кабельных линий, питающих самоходные и передвижные установки, должны применяться гибкие кабели с медными жилами.

Сращивание гибких кабелей допускается через соединительные шинные коробки, специальные муфты. Места сращивания гибких кабелей, выполненные без специальной соединительной арматуры, должны быть завулканизированы. После вулканизации они должны быть подвергнуты испытаниям на диэлектрическую прочность в соответствии с ТНПА.

838. На кабельные линии на поверхности распространяются требования пункта 839 настоящих Правил.

839. Над подземными кабельными линиями в соответствии с действующими правилами охраны электрических сетей должны устанавливаться охранные зоны в размере площадки над кабелями.

Для кабельных линий до 1 кВ и выше устанавливаются охранные зоны по 1 м с каждой стороны от крайних кабелей.

840. При пересечении кабельными линиями трубопроводов, в том числе нефте- и газопроводов, расстояние между кабелями и трубопроводами должно быть не менее 0,5 м. Допускается уменьшение этого расстояния до 0,25 м при условии прокладки кабеля на участке пересечения плюс не менее чем по 2 м в каждую сторону в трубах.

841. Кабельные линии в процессе эксплуатации должны подвергаться профилактическим испытаниям в сроки, установленные ТНПА, а также перед пуском в эксплуатацию, но не реже одного раза в год.

Глава 81 ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ И ПОДСТАНЦИИ

842. Сооружение электростанций и подстанций, а также их эксплуатация должны осуществляться в

соответствии с требованиями ТНПА.

843. Стационарные электростанции должны сооружаться в несгораемых стационарных помещениях на расстоянии не менее полуторной высоты вышки (мачты, стрелы башенного крана) от объекта работ.

Электростанции с двигателями внутреннего сгорания мощностью до 125 кВт разрешается устанавливать в привышечных сооружениях.

При обслуживании нескольких буровых установок электростанция должна размещаться в обособленном помещении, находящемся на расстоянии от буровой установки не менее полуторной высоты вышки или мачты.

844. При бурении скважин в условиях возможных нефтегазопроявлений во всех случаях электростанции с двигателями внутреннего сгорания должны устанавливаться в обособленных помещениях на расстоянии от буровой установки, превышающем высоту вышек не менее чем на 50 м.

845. Передвижная трансформаторная подстанция должна иметь ограждение высотой 2 м. Вход на территорию подстанции должен быть со стороны, наиболее удаленной от трансформатора и выводов воздушных линий электропередачи.

Допускается не ограждать столбовые и мачтовые трансформаторные подстанции напряжением до 35 кВ и мощностью не более 400 кВ·А, а также комплектные трансформаторные подстанции (КТП - 6/0,4 кВ и КТП - 10/0,4 кВ), у которых расстояние от земли до токоведущих частей составляет не менее 4,5 м.

846. Передвижные электростанции с двигателями внутреннего сгорания, работающие без постоянного присутствия машиниста, должны устанавливаться на расстоянии не более 25 м от объекта.

Глава 82

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БУРОВЫХ УСТАНОВОК

847. Электрооборудование по виду исполнения должно отвечать условиям среды, в которой оно применяется.

848. На буровых, опасных по нефтегазопроявлениям, должно применяться электрооборудование соответствующей категории.

По согласованию с территориальными органами Госпромнадзора допускается применение электрооборудования в обычном исполнении при исключении попадания в рабочее пространство буровой установки горючих газов и жидкостей за счет применения надежных технологических решений.

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

849. Электрооборудование буровых установок должно соответствовать утвержденному в установленном порядке проекту производства работ.

850. На каждой буровой установке должна быть исполнительная принципиальная электрическая схема главных и вспомогательных электроприводов, освещения и другого электрооборудования с указанием типов электротехнических устройств и изделий с параметрами защиты от токов коротких замыканий. Схема должна быть утверждена лицом, ответственным за электрохозяйство. Все произошедшие изменения должны быть внесены в схему немедленно.

851. Перед пусковыми устройствами (пультами управления), расположенными в сырых и подверженных загрязнению помещениях, а также вне помещений, должны находиться изолирующие подставки, удовлетворяющие требованиям ТНПА.

Подставки, расположенные вне помещений, должны быть защищены от атмосферных осадков козырьками, боковинами.

852. На каждом коммутационном аппарате должна быть четкая надпись, указывающая наименование подключенного потребителя.

853. На вводе сети питания буровой установки и других производственных объектов от трансформаторных подстанций рядом с объектом должны быть установлены разъединители или другие коммутационные аппараты, при помощи которых может быть полностью снято напряжение с электрооборудования.

854. Ремонт взрывозащищенного электрооборудования, связанный с заменой или ремонтом деталей, обеспечивающих взрывозащиту электрооборудования, должен производиться в соответствии с техническими нормативными правовыми актами.

855. Не допускается применение глухозаземленной нейтрали трансформатора (генератора) при питании ими объектов, где производятся взрывные работы, кроме случаев, приведенных в пункте 821 настоящих Правил.

856. На распределительном щите 380/220 В в каждой буровой установке независимо от вида привода должны быть установлены коммутационные аппараты для присоединения сварочного трансформатора и электроприемников геофизических партий.

857. В состав буровой бригады и бригады освоения скважин, работающих на электрифицированной буровой установке любого типа, должен входить электромонтер по обслуживанию буровых с группой по электробезопасности не ниже IV.

В случае кустового бурения главному энергетнику организации предоставлено право решения вопроса об уменьшении числа электромонтеров по обслуживанию буровых установок данного куста.

Глава 83 ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ БУРОВОЙ УСТАНОВКИ К СТАЦИОНАРНЫМ ВОЗДУШНЫМ ЛИНИЯМ

858. При подключении буровой установки к стационарным ВЛ необходимо иметь:

- технические условия энергосистемы или другого владельца электросетей на присоединение буровой электроустановки и справку об их выполнении;
- проект электроснабжения, прошедший соответствующую экспертизу и согласованный в установленном порядке, в том числе с организацией, выдавшей технические условия на присоединение;
- приемо-сдаточный акт электромонтажных работ между организацией и потребителем (заказчиком) с перечнем организаций, участвующих в производстве электромонтажных работ, с указанием видов работ и лицензий на их производство;
- выписку из приказа о назначении лица, ответственного за электрохозяйство, из числа работников электротехнической специальности с указанием занимаемой должности, группы по электробезопасности согласно пункту 824 настоящих Правил, выписку из журнала проверки знаний ТНПА электроустановок потребителей;
- акт разграничения балансовой принадлежности сети и эксплуатационной ответственности сторон;
- справку о наличии подготовленного электротехнического персонала;
- справку о наличии защитных средств, которыми укомплектована электроустановка, и протоколы их испытаний;
- разрешение на применение электронагревательного оборудования (устройств) при его наличии.

Глава 84 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ РАБОТ

859. Геофизическое оборудование должно подключаться к электрической сети в соответствии с эксплуатационной документацией.

860. Металлические части геофизического оборудования, которые могут оказаться под напряжением более 42 В переменного и 110 В постоянного тока, должны быть заземлены.

861. Перед проведением геофизических работ на скважинах необходимо убедиться в наличии металлической связи и измерить величину сопротивления заземляющего провода от каротажной станции (лаборатории, подъемника) до места его присоединения к магистрали (контур) заземления буровой установки. При длительной эксплуатации станции на буровой установке следует контролировать сопротивление присоединения данного заземляющего провода не реже одного раза в шесть месяцев.

Сопротивление присоединения вместе с сопротивлением заземляющего привода не должно превышать 0,1 Ом.

Суммарная величина сопротивления заземляющего устройства не должна превышать норм, приведенных в пункте 876 настоящих Правил.

Защитное заземление (зануление) допускается снимать только после полного снятия питающего напряжения со станции (лаборатории, подъемника).

862. Подключение передвижного геофизического оборудования к электрической сети с глухозаземленной нейтралью должно выполняться кабелем с заземляющей жилой при помощи коммутационных устройств (вилки, розетки, штепсельные разъемы) с заземляющим контактом.

863. Подключение аппаратуры и приборов к электрической сети допускается только изолированным проводом. Использовать броню геофизического кабеля в качестве силового провода при напряжении выше 42 В переменного тока и 110 В постоянного тока не допускается.

Допускается применение иных организационно-технических мероприятий, повышающих безопасность выполнения работ и не противоречащих настоящим Правилам.

864. В геофизических станциях и лабораториях не допускается использование осветительных и отопительно-вентиляционных устройств, а также электроинструмента напряжением более 42 В переменного или 110 В постоянного тока.

Допускается использование электроприемников на более высокое напряжение, выполненных по II или III классу электрозащиты, а также при подключении геофизических станций и лабораторий к электросети на базах полевых партий после их присоединения к сети заземления.

Глава 85 ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ

865. Экспедиции, партии и другие геологоразведочные организации, имеющие электрические установки, должны быть оснащены следующей поверенной контрольно-измерительной аппаратурой: мегомметрами, приборами для измерения сопротивления заземлений, контрольными вольтметрами и амперметрами, токоизмерительными клещами, изолирующими штангами (для высоковольтных электроустановок), индикаторами напряжения, электросекундомерами (для проверки времени срабатывания реле утечки), тахометрами.

866. Проведение испытаний оборудования и измерений должно проводиться в соответствии с требованиями действующих ТНПА.

Глава 86 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

867. Осветительные электрические сети и установки должны соответствовать действующим ТНПА. Для осветительных сетей, а также стационарных световых точек на передвижных машинах, передвижных и разборных буровых вышках, механизмах и агрегатах на поверхности должно применяться напряжение не выше 220 В.

868. Для питания ручных переносных ламп должно применяться напряжение не выше 42 В.

При производстве работ в сырых помещениях, где работы связаны с соприкосновением с хорошо проводящими поверхностями, должно применяться напряжение не выше 12 В.

869. Применение автотрансформаторов для питания переносных и стационарных светильников не допускается.

870. Осветительная проводка в помещениях буровых, дизельных, насосных, компрессорных, на буровых вышках (мачтах, треногах) должна осуществляться только изолированными проводами; на самоходных буровых установках - гибким кабелем или изолированными гибкими проводами для наружной прокладки.

871. Аварийное освещение в привышечных помещениях буровых установок должно выполняться переносными электрическими фонарями с аккумуляторами или сухими элементами.

Допускается применение переносных керосиновых фонарей закрытого типа.

Применение факелов и других источников открытого огня для аварийного освещения не допускается.

872. В комплекте буровой установки должно быть не менее одного ручного переносного светильника напряжением не выше 12 В.

Глава 87 ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЗАНУЛЕНИЕ

873. Устройство и эксплуатация защитного и рабочего заземления, а также зануления должны осуществляться в соответствии с требованиями ТНПА. В подземных выработках защитное заземление должно выполняться в соответствии с Правилами разработки соляных месторождений.

874. Заземлению (занулению) подлежат:

металлические части электротехнических устройств, не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции (корпуса машин, аппаратов и трансформаторов, рамы и каркасы распределительных устройств, кожухи распределительных ящиков и измерительных приборов, арматура кабелей, металлические оболочки и броня кабелей и тому подобное);

вторичные обмотки измерительных трансформаторов;

струны (тросы), на которых укреплены кабели с незаземленной (незануленной) металлической оболочкой или броней.

875. Допускается не выполнять защитные заземления электроприемников передвижных электроустановок, питающихся от автономных передвижных источников питания с изолированной нейтралью, в следующих случаях:

если источник питания электроэнергией и электроприемники расположены непосредственно на передвижной установке, их корпуса соединены металлической связью, а от источника не питаются другие электроустановки;

если установки (не более двух) питаются от специально предназначенного для них источника электроэнергии, не питающего другие электроустановки, и находятся на расстоянии не более 50 м от источника электроэнергии, а корпуса источника и установки соединены при помощи проводников металлической связи.

876. Сопротивление заземляющего устройства, к которому присоединены нейтрали генераторов или трансформаторов или выводы источника однофазного тока, в любое время года должно быть не более 2, 4 и 8 Ом соответственно при линейных напряжениях 660, 380 и 220 В источника трехфазного тока или 380, 220 и 127 В источника однофазного тока. Это сопротивление должно быть обеспечено с учетом использования естественных заземлителей, а также заземлителей повторных заземлений нулевого провода ВЛ до 1кВ при

количестве отходящих линий не менее двух. При этом сопротивление заземлителя, расположенного в непосредственной близости от нейтрали генератора или трансформатора или вывода источника однофазного тока, должно быть не более 15, 30 и 60 Ом соответственно при линейных напряжениях 660, 380 и 220 В источника трехфазного тока или 380, 220 и 127 В источника однофазного тока.

При удельном сопротивлении земли ρ более 100 Ом допускается увеличивать указанные выше нормы в 0,01 раз, но не более десятикратного.

 ρ - греческая буква "ро"

877. Для заземления электроустановок различных назначений и различных напряжений следует применять одно общее заземляющее устройство.

878. Сети напряжением до 1000 В с изолированной нейтралью, связанные через трансформаторы с сетями напряжением выше 1000 В, должны быть защищены от опасности, возникающей при повреждении изоляции между обмотками высокого и низкого напряжений трансформаторов, пробивными предохранителями, установленными в нейтрали или фазе на стороне низкого напряжения трансформаторов. Исправность пробивных предохранителей должна систематически проверяться. На трансформаторах, находящихся на поверхности и питающих подземные электрические сети, снабженные защитой от опасных токов утечки, пробивные предохранители допускается не устанавливать.

879. Осмотр надземной части заземляющего устройства электроустановок должен производиться одновременно с осмотром электрооборудования, для которого предназначено заземление, но не реже одного раза в месяц, а также всякий раз при перестановке электрооборудования.

Измерение сопротивления заземляющих устройств передвижных электроустановок должно производиться перед их пуском в эксплуатацию и далее не реже одного раза в шесть месяцев (на подземных работах - не реже одного раза в месяц), а также при перестановке электрооборудования, для стационарных электроустановок - в соответствии с требованиями ТНПА.

Результаты осмотров и измерений должны заноситься в журнал осмотра и измерения заземления согласно приложению 13.

880. Постоянное заземляющее устройство, находящееся в эксплуатации, должно иметь паспорт, содержащий схему заземления, основные технические и расчетные величины, данные о характере проведенных ремонта и изменений, внесенных в устройство заземления.

881. Заземление передвижных машин и аппаратов, а также светильников, подсоединенных к сети гибкими кабелями, должно осуществляться посредством заземляющих жил кабелей.

Заземляющие жилы с обеих сторон должны присоединяться к внутренним заземляющим зажимам в кабельной арматуре (муфтах, вводных устройствах).

Присоединения заземляющих и нулевых защитных проводников должны быть доступны для осмотра.

882. Каждая часть электроустановки, подлежащая заземлению или занулению, должна быть присоединена к сети заземления или зануления при помощи отдельного ответвления. Последовательное включение в заземляющий или нулевой защитный проводник заземляемых или зануляемых частей электроустановки не допускается.

Глава 88 ЗАЩИТНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ

883. На буровых установках в районах со скалистым грунтом до установки кондуктора (заземлителя) защита обслуживающего персонала от поражения электротоком должна осуществляться устройствами защитного отключения; после установки кондуктора (заземлителя) - защитным отключением и заземлением.

На установках ударно-канатного бурения основной мерой защиты людей от поражения током является защитное отключение.

884. В системах с изолированной нейтралью на буровых установках колонкового бурения допускается применение автоматических устройств контроля изоляции с выходом на показывающие приборы (вольтметры), световую, звуковую или комбинированную сигнализацию с одновременным применением защитного заземления.

885. Защита в сетях с глухозаземленной нейтралью при замыканиях фазы на землю (корпус) должна быть обеспечена занулением и автоматическим отключением поврежденного участка сети с возможно минимальным временем отключения.

Глава 89 РАДИО-, ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ, СИГНАЛИЗАЦИЯ

886. Обслуживание радиоустановок и телефонных станций должно производиться в соответствии с эксплуатационной документацией.

887. К обслуживанию и эксплуатации радиоустановок и телефонных станций допускаются только специалисты, прошедшие соответствующую подготовку.

Глава 90 ГРОЗОЗАЩИТА

888. Молниезащита зданий и сооружений должна выполняться в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов.

889. Металлические буровые вышки, мачты самоходных и передвижных установок в целях грозозащиты должны иметь заземление не менее чем в двух точках.

Допускается на буровых установках объединение заземлений защиты от прямых ударов молнии, защитного заземления (зануления) электрооборудования и заземлителя защиты от электростатической индукции.

В качестве токоотводов допускается использовать металлические буровые вышки и мачты самоходных и передвижных буровых установок. Сопrotивление заземляющих устройств не должно быть более 10 Ом.

890. Молниезащиту энергетических сооружений (электрических подстанций, электростанций, линий электропередачи, распределительных устройств) следует выполнять в соответствии с требованиями ТНПА.

891. Не допускается во время грозы производить работы на буровой вышке (самоходной буровой установке), а также находиться на расстоянии ближе 8 м от заземляющих устройств молниезащиты.

Глава 91 НАДЗОР, КОНТРОЛЬ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

892. Установленное электрооборудование должно соответствовать требованиям нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов.

893. В организации и на участках работ (объектах) должна составляться схема электроснабжения электроустановок, на которой должны быть указаны места установки электрооборудования, их типы, длина и сечение кабелей (проводов), напряжение и мощность каждой электроустановки, места установки заземлителей, установки тока максимальных реле и номинальные токи плавких вставок предохранителей, а также токи однофазного короткого замыкания в наиболее удаленной точке защищаемой магистрали или ответвление в системе с глухим заземлением нейтрали трансформатора и двухфазного короткого замыкания в системе с изолированной нейтралью.

Все изменения должны вноситься в схему электроснабжения немедленно.

Схема утверждается лицом, ответственным за электрохозяйство.

894. Испытание изоляции электротехнических устройств должно производиться в сроки, установленные ТНПА, а также перед их пуском в эксплуатацию, но не реже одного раз в год.

895. Персонал, работающий на электроустановках, обязан ежемесячно производить наружный осмотр состояния защитных заземлений и занулений с записью в журнале ежедневного контроля за состоянием охраны труда на участке.

В случае замеченной неисправности заземления установка должна быть немедленно отключена до приведения заземления в исправное состояние.

896. Все электрические машины (аппараты, трансформаторы) должны периодически, но не реже одного раза в месяц осматриваться; результаты осмотра заносятся в журнал осмотра электрооборудования согласно приложению 14.

897. Устройство защитного отключения (реле утечки) должно проверяться на срабатывание перед началом смены с записью в журнале ежедневного контроля за состоянием охраны труда на участке. Общее время отключения сети под действием защитного отключения (кроме сети 127 и 220 В и зарядных сетей) должно проверяться с помощью специальных приборов не реже одного раза в шесть месяцев и при передислокации электрооборудования.

898. Гибкие кабели в начале смены должны осматриваться, поврежденные кабели - немедленно отключаться.

899. Все виды защиты в электрических устройствах перед установкой и в процессе эксплуатации должны подвергаться проверке в сроки и в объемах требований ТНПА, а также эксплуатационной документации.

900. Осмотр и ревизия воздушных линий электропередачи производятся в зависимости от их типа и местных природных условий в сроки, установленные руководителем организации или его заместителем, но не реже чем предусмотрено ТНПА.

901. У лица, ответственного за электрохозяйство, должна находиться следующая оперативная основная документация:

однoliniенная электрическая схема электроснабжения всех потребителей электроэнергии;
оперативный журнал;

журнал проверки знаний персонала;
журнал осмотра электрооборудования;
журнал измерений сопротивления заземляющих устройств и паспорта заземляющих устройств;
журнал учета проверки защитных средств;
журнал регистрации инструктажа по охране труда.

Раздел X ТРАНСПОРТ

Глава 92 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

902. При эксплуатации транспортных средств, перевозке людей и грузов должны выполняться требования Правил охраны труда на автомобильном транспорте, утвержденных постановлением Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь и Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 1 марта 2002 г. N 5/20 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2002 г., N 99, 8/8472), Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 8 ноября 2004 г. N 38 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004 г., N 194, 8/11762), и Правил дорожного движения.

903. До начала эксплуатации все транспортные средства должны быть зарегистрированы (перерегистрированы) в установленном порядке и подвергнуты ведомственному и государственному техническому осмотру в соответствии с требованиями Положения о порядке проведения государственного технического осмотра транспортных средств и их допуска к участию в дорожном движении, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12 января 2006 г. N 32 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., N 19, 5/17145), и Правил проведения государственного технического осмотра тракторов, прицепов и полуприцепов к ним, самоходных сельскохозяйственных, мелиоративных и дорожно-строительных машин, утвержденных постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 4 декабря 2002 г. N 30 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2003 г., N 11, 8/8975).

904. Техническое состояние и оборудование транспортных средств, применяемых при геологоразведочных работах, должны отвечать требованиям соответствующих стандартов, правил технической эксплуатации, руководств или инструкций по эксплуатации заводов-изготовителей, регистрационных документов.

Глава 93 ПЕРЕНОСКА ТЯЖЕСТЕЙ

905. При подъеме и перемещении грузов вручную должны соблюдаться требования санитарных норм, правил и гигиенических нормативов 13-2-2007 "Гигиеническая классификация условий труда", утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20 декабря 2007 г. N 176, и иных нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов.
(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

906. На работах с применением женского труда должны соблюдаться требования СанПиН 9-72-88 "Гигиенические требования к условиям труда женщин", утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 25 марта 1999 г. N 12, постановления Министерства труда Республики Беларусь от 8 декабря 1997 г. N 111 "О нормах подъема и перемещения тяжестей женщинами вручную" (Бюллетень нормативно-правовой информации, 1998 г., N 2).

907. На работах с применением труда лиц, не достигших восемнадцати лет, должны соблюдаться требования постановления Министерства труда Республики Беларусь от 18 декабря 1997 г. N 116 "О нормах подъема и перемещения тяжестей вручную подростками от 14 до 18 лет" (Бюллетень нормативно-правовой информации, 1998 г., N 2).

908. Лица, не достигшие восемнадцати лет, к выполнению погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами не допускаются.

909. При переноске тяжестей грузчиком (мужчины старше 18 лет) допускается максимальная нагрузка 50 кг.

910. В массу поднимаемого и перемещаемого груза включается масса тары и упаковки.

Погрузку и выгрузку опасных грузов производят под руководством лица, ответственного за безопасное проведение погрузочно-разгрузочных работ.

911. Не допускается переноска вручную баллонов со сжатым газом, а также кислот, щелочей в стеклянной посуде без специальных приспособлений (носилки, тары с ручками, тележек).

912. При переноске грузов в маршруте допустимая нагрузка для мужчин не более 25 кг, для женщин не более 7 кг.

Глава 94 АВИАЦИОННЫЙ ТРАНСПОРТ

913. Работники геологоразведочных организаций, пользующиеся авиатранспортом, должны быть проинструктированы в части соблюдения мер безопасности на взлетно-посадочных площадках, при посадке, в полете и при выходе из салонов самолетов и вертолетов.

914. Доставка персонала и грузов в аэропорты и на взлетно-посадочные полосы геологоразведочных организаций должна производиться под руководством ответственного работника организации.

Глава 95 ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

915. Перед началом навигации на судоходных водных путях должны быть проведены технический осмотр, регистрация всех плавсредств геологоразведочных организаций в соответствии с Кодексом внутреннего водного транспорта Республики Беларусь, Правилами государственной регистрации судов, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 июня 2007 г. N 812 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., N 157, 5/25408).
(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

916. Эксплуатация плавсредств и передвижение на них осуществляются в соответствии с Правилами плавания по внутренним водным путям Республики Беларусь, утвержденными постановлением Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 25 октября 2005 г. N 60 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., N 61, 8/14238).

Глава 96 УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ

917. Прокладка, строительство и обустройство временных дорог должны производиться по утвержденным проектам и в соответствии с Отраслевыми правилами по охране труда при проектировании, строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог, утвержденными постановлением Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь от 26 февраля 2008 г. N 14 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., N 71, 8/18362).
(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

918. В заболоченных местностях перед прокладыванием дороги следует определить глубину заболоченного участка, толщину и прочность растительного покрова над ним, обозначить опасные места вблизи намеченной трассы.

919. Временные дороги должны быть четко обозначены на местности и оборудованы дорожными знаками и указателями в количестве, достаточном для ориентации водителей.

За состоянием и содержанием временных дорог должен осуществляться постоянный контроль.

Глава 97 ПЕРЕПРАВЫ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

920. Для переправ через водные преграды (реки, озера и тому подобное) организации, участки работ должны быть обеспечены переправочными и спасательными средствами.

На постоянно действующих и долговременных переправах должна быть исправная запасная лодка с веслами и комплектом спасательных средств (спасательные круги, пояса), веревки и медикаменты.

921. При выполнении работ, связанных с необходимостью часто преодолевать одну и ту же водную преграду, в наиболее удобном месте следует оборудовать и содержать в исправности безопасную переправу, ответственность за безопасную эксплуатацию которой несет руководитель этих работ.

922. Ответственность за соблюдение правил безопасности участниками переправы несет руководитель (старший) переправляющейся группы, который обязан обеспечить безопасность лиц, не умеющих плавать.

923. Все переправляющиеся до посадки на плавсредства обязаны надеть индивидуальные спасательные средства (жилеты или пояса).

924. Переправы вброд, на лодках, плотках и другими способами во всех случаях, и особенно в незнакомых местах, должны производиться только после подготовки, включающей:

- выбор и изучение места переправы;
- разработку плана переправы;

проверку переправочных, охранных и спасательных средств.

925. Все участники переправы должны быть подробно ознакомлены с планом переправы и мерами безопасности при ее проведении.

926. Разовые и кратковременные переправы должны осуществляться только в светлое время суток.

927. Не допускается переправа через водные преграды любой ширины в паводки, во время ливневого дождя, снега, тумана, ледохода и при ветре скоростью более 12 м/с.

Глава 98 ПЕРЕПРАВЫ ВБРОД

928. Место брода должно быть разведано и обеспечивать безопасность и доступность переправы людей, транспорта и снаряжения.

Выбор места брода возлагается на старшего переправляющейся группы.

929. Полоса брода должна быть проверена на ширину не менее 3 м.

Место брода при регулярном пользовании им должно быть помечено указателем "Брод" с двух сторон. Брод необходимо обозначать вехами через 1,5 - 3 м по обеим сторонам от оси намеченной полосы переезда. Отдельные глубокие места, коряги, подводные камни и другие препятствия, расположенные на полосе брода или в непосредственной близости от нее, необходимо обозначить.

930. Глубина брода при пешей переправе не должна превышать 0,7 м при скорости течения до 1 м/с; 0,5 м - при скорости течения 2 - 3 м/с.

Не разрешается переход рек при больших глубинах или при больших скоростях течения, а также рек, несущих крупную гальку или валуны.

931. Предельная глубина брода для автомобилей и тракторов не должна превышать установленной техническим паспортом (эксплуатационной документацией) данного транспортного средства. Переправа вброд грузовым автомобилям разрешается при глубине брода не более 0,8 м и при скорости движения воды не более 0,7 м/с.

932. Уклоны спусков к броду и выездов не должны превышать для автомобилей 10 градусов, для тракторов - 15 градусов.

При невозможности соблюдения этих требований места съездов и выездов должны быть соответствующим образом обустроены.

933. Одиночные автомобили могут переправляться вброд только в местах, обозначенных табличкой "Брод".

934. При переправе вброд встречное движение не допускается.

Глава 99 ПЕРЕПРАВА ПО ЛЬДУ

935. Минимально допустимая толщина льда и предельные расстояния до кромки льда при переправах по замерзшим водоемам приведены в приложении 18.

936. Обследование ледяного покрова при выборе места переправы должно производиться двумя работниками, передвигающимися в веревочной связке на расстоянии 10 м друг от друга, с шестами.

Не допускаются пробные переходы одного человека с целью определения прочности льда.

937. Измерение толщины льда на трассе зимой при толщине его до 1 м должно производиться не реже одного раза в 15 дней, а на фарватерах с быстрым течением - одного раза в неделю.

Весной и осенью наблюдение за толщиной льда должно производиться не мене двух раз в неделю, а в особо опасных местах - ежедневно.

938. Трасса переправы должна быть обозначена вехами или другими знаками в 3 м от оси трассы и в 30 м друг от друга.

На переправах по льду допускается одновременное движение только одиночных транспортных средств и только в одну сторону.

939. Спуск на лед должен иметь уклоны не более 11 - 12 градусов для гусеничных и 5 - 6 градусов для колесных транспортных средств.

940. Транспортные средства, направляемые в рейс по ледяным дорогам, должны быть обеспечены инструментом и приспособлениями для определения толщины льда (пешнями, ледобурами, мерными рейками и тому подобным).

В кабине на видном месте должны быть сделаны надписи о предельно допустимой толщине льда для данного транспортного средства (с учетом груза).

941. При появлении наледной воды, торосов, промоин (трещин) движение по льду должно быть прекращено.

942. Не допускается передвижение по льду в туман и пургу. Если туман или пурга застигли в пути, то движение необходимо прекратить, а транспорт и груз равномерно распределить по льду.

При продолжительной остановке на льду под колеса автомобилей, гусеницы тракторов следует подкладывать доски. Не допускается сбрасывание груза с автомобилей, повозок на лед.

943. Не допускается при движении по льду резко тормозить и обгонять впереди идущий транспорт. На гладком льду при торможении и поворотах следует остерегаться заносов.

944. Скорость движения автомобилей и тракторов по ледяной переправе должна быть не более 10 км/ч.

945. Неисправные транспортные средства должны быть отбуксированы с ледовой дороги на длинном тросе.

946. При движении транспортных средств по ледовым дорогам и переправам водителям не допускается самовольно менять маршрут движения.

947. Во время следования автомобилем по ледовой переправе водители обязаны держать двери открытыми.

Не допускается нахождение в транспортном средстве людей (кроме водителя).

948. На ледовой дороге не допускается:

заправлять автомобили топливом и смазочными материалами во избежание ее разрушения;

сливать горячую воду из системы охлаждения на лед; при необходимости воду сливают в ведра, которые относят за пределы очищенной от снега полосы и выливают рассеивающей струей по снежному покрову.

949. Не допускаются переходы по льду рек в местах впадения в них притоков.

Раздел XI ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ

Глава 100 НОРМАЛИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТРУДА

950. Производственные, административные и бытовые здания и сооружения должны соответствовать требованиям СНБ 1.04.01-04, СанПиН 2.2.1.13-5-2006, СанПиН 8-16 РБ 2002 "Основные санитарные правила и нормы при проектировании, строительстве, реконструкции и вводе объектов в эксплуатацию", утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 26 декабря 2002 г. N 144, других нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда.

951. Производственные помещения и территории организаций должны отвечать требованиям СанПиН 2.2.1.13-5-2006 и СанПиН 10-5-2002 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 9 сентября 2002 г. N 68 "О введении в действие санитарных правил и норм, гигиенических нормативов" (далее - СанПиН 10-5-2002).

Технологические процессы должны быть безопасными в течение всего времени их функционирования. Разработка, организация и проведение технологических процессов осуществляются в соответствии с требованиями СанПиН 11.09-94 "Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию", утвержденных Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 27 января 1994 г. (далее - СанПиН 11.09-94).

952. Производственные помещения, рабочие места, проходы и подходы к оборудованию, механизмам, установкам, аппаратуре, вспомогательным приспособлениям должны содержаться в чистоте и не загромождаться. Инструменты должны содержаться в чистоте и располагаться в местах, удобных для пользования.

Бетонные или кирпичные полы в местах (участках) постоянного пребывания работников должны быть покрыты деревянными или эластичными теплоизолирующими настилами.

953. Помещения, предназначенные для эксплуатации всех типов электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и персональных электронно-вычислительных машин (далее - ПЭВМ), а также рабочие места в них должны соответствовать требованиям СанПиН 9-131 РБ 2000 "Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, электронно-вычислительным машинам и организации работы", утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 10 ноября 2000 г. N 53 (далее СанПиН 9-131 РБ 2000).

954. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно быть не выше предельно допустимых концентраций, регламентированных СанПиН 11-19-94 и ГН 9-106 РБ 98.

955. Все помещения должны иметь внутреннюю отделку, исключаящую накопление и сорбцию паров токсичных веществ и допускающую уборку любым способом (влажным, вакуумным). Полы должны иметь нескользкую поверхность и легко очищаться.

Уборка полов должна производиться регулярно один раз в смену. Пролитые на пол горюче-смазочные материалы, агрессивные и токсичные вещества должны быть сразу же удалены.

956. В душевых и гардеробных помещениях стенки и перегородки должны быть облицованы на высоту не менее 2 м, которые выше отметки 2 м, а также потолки указанных помещений должны иметь водостойкое покрытие.

Не допускается в душевых помещениях использовать деревянные решетки.

957. Производственные площадки, территории поселков, участков работ должны содержаться в чистоте. Кустарники, трава, сухостой должны убираться регулярно.

Сбор и хранение производственных и бытовых отходов должны производиться в специально отведенных и приспособленных для этих целей обозначенных местах. Захоронение или уничтожение этих отходов должно осуществляться в порядке, исключающем загрязнение (захламление) окружающей среды.

958. Мусорные ямы и контейнеры должны быть оборудованы плотно закрывающимися крышками. Сбор отходов должен быть, по возможности, раздельным. Пластиковые и полиэтиленовые отходы должны собираться отдельно от остальных. Отходы (отбросы) ядовитых и разлагающихся веществ должны храниться, транспортироваться и уничтожаться с соблюдением санитарных правил.

Мусорные ямы, контейнеры и уборные должны устраиваться не ближе 30 м от производственных и жилых зданий в местах, исключающих загрязнение окружающей среды, и регулярно подвергаться санитарной обработке.

Глава 101 ОСВЕЩЕНИЕ

959. Для освещения территорий, производственных, административных, жилых и санитарно-бытовых помещений организаций должно применяться естественное и искусственное освещение. Нормы освещенности должны соответствовать СНБ 2.04.05-98 "Естественное и искусственное освещение", утвержденным приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 7 апреля 1998 г. N 142 (далее - СНБ 2.04.05-98).

960. Техническое исполнение искусственного наружного, внутреннего и аварийного освещения, осветительная арматура и установочные аппараты должны соответствовать требованиям ТНПА.

961. Освещение постоянных рабочих мест должно обеспечиваться стационарными источниками общего освещения.

При недостаточности общего освещения рабочие места должны быть обеспечены местным освещением.

962. На случай внезапного отключения постоянного освещения объекты работ непрерывного производства, а также рабочие места с повышенной опасностью должны быть оборудованы аварийным освещением.

Аварийное освещение должно обеспечивать освещенность не менее 10% от установленных норм для данного вида производства или рабочего места.

963. В световых проемах зданий следует предусматривать приспособления и устройства (солнцезащитные козырьки, вертикальные экраны, жалюзи, шторы, пустотелые стеклянные блоки), устраняющие на рабочем месте слепящее действие прямого и отраженного света.

964. Освещение объектов и рабочих мест при проведении геологоразведочных работ должно обеспечиваться в соответствии с нормами освещенности, приведенными в приложениях 15 - 17.

965. Установка светильников на буровых вышках (мачтах) должна осуществляться в соответствии с инструкциями по монтажу бурового оборудования организации-изготовителя.

966. Очистка светильников и световых проемов зданий и сооружений должна осуществляться по мере их загрязнения. Не допускается использование светильников без защитных плафонов.

967. В организациях должен разрабатываться и утверждаться перечень производственных и иных помещений и рабочих мест, подлежащих оборудованию аварийным освещением в соответствии с требованиями настоящих Правил.

Глава 102 ЗАЩИТА РАБОТНИКОВ ОТ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ

968. Организации, эксплуатирующие геологоразведочное оборудование, установки, механизмы, аппаратуру, в том числе с продленными в соответствии с настоящими Правилами сроками эксплуатации, должны разрабатывать и реализовывать организационно-технические мероприятия по приведению (снижению) воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов, генерируемых геологоразведочной техникой.

969. Уровни звукового давления в октановых полосах частот в децибелах, уровни звука и эквивалентные уровни звука на рабочих местах не должны превышать допустимых уровней, установленных СанПиН 2.2.4/2.1.8.10-32-2002 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на

территории жилой застройки", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31 декабря 2002 г. N 158 (далее - СанПиН 2.2.4/2.1.8.10-32-2002).

Средства и методы защиты от шума должны выбираться в соответствии с действующими нормами.

970. Уровни вибрации при работе машин, механизмов, технологического оборудования и ручного инструмента не должны превышать уровней, установленных СанПиН 2.2.4/2.1.8.10-33-2002 "Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31 декабря 2002 г. N 159.

971. Работы, связанные с воздействием неионизирующих излучений и электромагнитных полей, должны выполняться в соответствии с требованиями санитарных правил, а также специальных требований, установленных в государственных стандартах и технических условиях на оборудование конкретных видов и типов.

972. Работы, связанные с воздействием ионизирующих излучений (радиоизотопными гамма- и нейтронными источниками, генераторами нейтронов), должны проводиться в соответствии с требованиями НРБ-2000, ОСП-2002 и СанПиН 2.6.1.13-12-2005.

Глава 103 ВЕНТИЛЯЦИЯ И ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ РАБОЧИХ МЕСТ

973. Производственные и вспомогательные помещения оборудуются системами вентиляции, кондиционирования и отопления в соответствии с СНБ 4.02.01-03 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", утвержденными приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. N 259 (далее - СНБ 4.02.01-03).

974. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования должны обеспечивать параметры микроклимата воздушной среды в соответствии с СанПиН 2.2.1.13-5-2006.

975. Для помещений, где проводятся работы с веществами I и II классов опасности, вентиляционная система должна быть отдельной, не связанной с вентиляцией других помещений.

976. В производственных помещениях, где возможно выделение взрывоопасных или токсичных веществ, должен быть организован постоянный инструментальный контроль состава воздушной среды.

Вентиляционные системы не должны увеличивать взрывную и пожарную опасность, способствовать распространению взрыва, пожара и продуктов горения в другие помещения и здания.

977. При обнаружении в воздушной среде рабочих и иных помещений ядовитых либо взрывоопасных газов, паров, аэрозолей, концентрации которых могут оказать вредное влияние на здоровье человека или вызвать взрыв, работы в этих местах должны быть прекращены, а работники переведены в безопасное место.

978. При проведении работ на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях на каждом участке должны быть устроены укрытия от неблагоприятных погодных условий и помещения для обогрева работников, расположенные в непосредственной близости от места работы.

При кратковременной работе допускается обогревание работников у костров.

979. При проведении работ в районах с жарким климатом либо в жаркое время года рабочие места должны оборудоваться вентиляторами, кондиционерами.

При невозможности снижения температуры воздуха с помощью вентиляторов, кондиционеров и других устройств должны устанавливаться режимы рабочего времени, исключающие производство работ в жаркое время дня.

Количество и продолжительность перерывов, а также перенос рабочего времени в жарких районах устанавливается руководителем организации по согласованию с профсоюзом.

980. Для защиты от воздействия неблагоприятных метеорологических условий работники должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Глава 104 ОРГАНИЗАЦИЯ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО И САНИТАРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ РАБОТАЮЩИХ

981. Геологоразведочные организации должны быть обеспечены медицинским обслуживанием в соответствии с законодательством Республики Беларусь о здравоохранении.

982. Каждое подразделение, участок, объект организации должны обеспечиваться в достаточном количестве производственными или универсальными аптечками первой медицинской помощи. Аптечки первой медицинской помощи должны быть укомплектованы лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15 января 2007 г. N 4 "Об утверждении перечней вложений, входящих в аптечки первой

медицинской помощи, и порядке их комплектации" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., N 68, 8/15904).

Лекарственные средства в аптечках должны незамедлительно пополняться по мере расходования и с учетом сроков годности.

Работники должны быть обучены применению лекарственных средств и изделий медицинского назначения.

983. Для удовлетворения бытовых потребностей работников в процессе трудовой деятельности в организациях и на участках работ (объектах) должны быть оборудованы санитарно-бытовые помещения, соответствующие требованиям СНБ 3.02.03-03 "Административные и бытовые здания", утвержденных приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 28 июля 2003 г. N 142.

984. Состав и нормативы санитарно-бытовых помещений определяются строительными нормами, гигиеническими требованиями, изложенными в санитарных правилах и нормах, в соответствии с санитарной характеристикой производственных процессов.

985. Производственные объекты (участки работ, разведочные шахты, стационарные, маломерные, плавучие буровые установки) должны быть обеспечены:

- гардеробными шкафчиками для спецодежды и спецобуви;
- котлопунктами (столовыми) или помещениями для принятия пищи;
- помещениями для отдыха;
- душевыми и умывальниками;
- сушилками для сушки спецодежды и спецобуви;
- туалетами;
- помещениями для проживания в периоды междусменного отдыха.

Глава 105 ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

986. Работники должны быть обеспечены питьевой водой, соответствующей требованиям СанПиН 10-124 РБ 99.

987. Работники полевых подразделений организации при невозможности пользования водой из хозяйственно-питьевых водопроводов должны обеспечиваться достаточным количеством воды для питья и приготовления пищи, соответствующей требованиям санитарных норм.

988. Источники питьевого водоснабжения (скважины, колодцы) должны содержаться в чистоте и охраняться от загрязнения отходами производства, бытовыми отбросами, сточными водами.

989. Емкости для питьевой воды должны быть изготовлены из легко очищаемых материалов, защищены от загрязнения воды крышками, запирающимися на замок, снабжены кранами, кружками или кранами фонтанного типа.

Смена воды и промывка емкостей должны производиться ежедневно. Температура питьевой воды должна быть не выше 20 градусов и не ниже 8 градусов.

990. Работники геологосъемочных и геологопоисковых партий, а также работники на подземных работах должны быть обеспечены индивидуальными флягами для воды, а при работе в жарких условиях - термосами индивидуального или коллективного пользования.

991. Работники, занимающиеся приготовлением пищи и питьевым водоснабжением, должны проходить медосмотры в сроки, установленные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 августа 2000 г. N 33 "О порядке проведения обязательных медицинских осмотров работников" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., N 87, 8/3914).

Приложение 1
к Правилам безопасности
и охраны труда при
геологоразведочных работах

ЖУРНАЛ ЕЖЕДНЕВНОГО КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОХРАНЫ ТРУДА НА УЧАСТКЕ

Дата проведения	Выявленные нарушения	Мероприятия по устранению	Ответственные лица за выполнение	Срок выполнения	Отметка о выполнении	Подпись мастера, общественного инспектора по
-----------------	----------------------	---------------------------	----------------------------------	-----------------	----------------------	--

конт- роля	шения	нию нару- шений	мероприятий		нении	охране труда профсоюза (упол- номоченного лица по охране труда работников)
1	2	3	4	5	6	7

Приложение 2
к Правилам безопасности
и охраны труда при
геологоразведочных работах

**ЖУРНАЛ
ЕЖЕМЕСЯЧНОГО КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОХРАНЫ ТРУДА В ЦЕХЕ
(СТРУКТУРНОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИИ)**

Дата проведе- ния контроля	Выяв- ленные нару- шения	Мероприятия по устране- нию нарушений	Ответствен- ные лица за выполнение мероприятий	Срок выпол- нения	Отметка о выпол- нении	Дата, под- писи лиц, участво- вавших в проверке
1	2	3	4	5	6	7

Приложение 3
к Правилам безопасности
и охраны труда при
геологоразведочных работах

**ЖУРНАЛ
учета выдачи заданий**

(наименование обособленного подразделения, участка, цеха, объекта)

Начат " __ " _____ 200_ г.
Окончен " __ " _____ 200_ г.

Дата выдачи задания	Фамилия, имя, отчество исполни- телей	Содержание задания и подпись лица, его выдавшего	Меры безопас- ности при выполне- нии работ и подпись лица, их предусмо- тревшего	Подпись бригадира, звеньевого, старшего рабочего, исполнителя о принятии к исполнению	С заданием ознакомлены, подписи, фамилии исполнителей (членов бригады, звена, группы и	Итоги контро- ля состояния охраны труда руководителем рабочего звена на первом уровне управления и контроля
---------------------------	---	--	--	---	--	---

				задания	т.д.)	перед началом и в процессе работы
1	2	3	4	5	6	7

Приложение 4
к Правилам безопасности
и охраны труда при
геологоразведочных работах

БУРОВОЙ ЖУРНАЛ

Буровая N _____ Площадь _____
 Наименование обособленного подразделения _____
 Участок бурения (подразделение, партия) _____
 Фамилия бурового мастера и его помощника _____
 Скважина начата бурением _____
 Скважина закончена бурением _____

Начат "___" _____ 200_ г.
 Окончен "___" _____ 200_ г.

Замер (контрольный) бурильных труб
 от "___" _____ 200_ г. в _____ часов

N п/п	Диаметр трубы	Толщина стенки	Длина (м, см)	Итого (м, см)

Буровая N _____

Фамилия	1-я вахта	2-я вахта	3-я вахта
Бурильщик			
Помощник бурильщика 1-й			
Помощник бурильщика 2-й			
Помощник бурильщика 3-й			
Машинист буровой установки 5-го разряда			
Машинист буровой установки 4-го разряда			
Кочегар			
Наименование работ	Единица		

	измерения			
Забой на начало вахты	м			
Механическое бурение - всего	м/ч			
В том числе долотами				
Тип. Размер. Заводской номер	м/ч			
	м/ч			
	м/ч			
Проработка	м/ч			
Промывка	ч			
Спуск инструмента	ч			
Подъем инструмента	ч			
Нарращивание	ч			
Смена долот	ч			
Проверка. Смена турбобура	ч			
Сборка-разборка колонковой	ч			
Ремонтные работы	ч			
Проверка оборудования	ч			
Профилактика оборудования	ч			
Заготовка глинистого раствора	куб.м/ч			
Перетягивание талевого каната	м/ч			
Подготовительные-заключительные работы	ч			
Геофизические работы	ч			
Спуск обсадных труб	кол./ч			
Цементаж колонн	ч			
Исследование зон осложнений и их ликвидация	ч			

Аварийные работы	ч			
Простои	ч			
Прочие работы	ч			

Дата "__" _____ 200_ г.

Мера инструмента в конце вахты	1-я вахта	2-я вахта	3-я вахта
Турбобур			
УВТ			
Свечи			
Одиночка			
Квадрат в роторе			
ИТОГО			

Режим бурения					Промывочная жидкость										Износ долота		Труبوبур		Поглощение, куб.м/ч					
нагруз-ка, т	давление, Па	производи-тельность, л/с	количе-ство насосов	обороты ротора	удель-ный вес	вяз-кость	водо-отдача	тол-щина корки	% пес-ка	добавлено					по диа-метру, мм	сра-ботка зубьев	шифр номер	осе-вой						
										гл. р-ра, куб.м	СВВ, куб.м	гра-фита, кг	соли, кг											
Распоряжение бурового мастера										Описание аварий, осложнений и работ по их ликвидации														
										1-я вахта					2-я вахта					3-я вахта				
										Замечания по технике безопасности														

Подпись бурового мастера	Подпись бурильщика 1-й вахты	Подпись бурильщика 2-й вахты	Подпись бурильщика 3-й вахты

Приложение 5
к Правилам безопасности
и охраны труда при
геологоразведочных работах

ЖУРНАЛ
приемки и сдачи смен машинистами подъемной машины

Подъемная установка _____
Наименование подразделения _____
Начат "___" _____ 200_ г.
Окончен "___" _____ 200_ г.

Число, месяц, год	Часы, сдачи смены	Фамилия машиниста, принимающего смену	Противопожарные средства	Чистота в помещении	Состояние элементов подъемной машины										
					тормозные устройства		компрессор или масляные насосы и аккумулятор давления	указатель глубины	концевые выключатели, защита от переподъема	ограничитель скорости	защита от напуска каната	блокировочные устройства	аппаратура сигнализации и измерительные приборы	состояние электродвигателя и пуск электродвигателя	
					рабочий тормоз	предохранительный тормоз									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Приложение 6
к Правилам безопасности

рильщика
ахты

ние о- еля овой о- туры	бара- баны	под- шип- ники	наличие смазки		роспись о приеме смены	приме- чание
			в под- шип- никах	в картере зубчатой передачи		
	16	17	18	19	20	21

моз- темы овой едки, 3, омога- ьной едки	превен- тора и его обвязки	Правиль- ность установки предохра- нительных диафрагм, насосов	Наличие запаса раство- ра, пе- ребивка его	Креп- ление "мерт- вого" каната талевого системы	Лебедка для подта- скивания УБТ	Предо- храни- тельные клапаны сосудов	Роспись проверя- ющего
16	17	18	19	20	21	22	23

АКТ N ____
технического освидетельствования
оборудования _____
зав. N _____ рег. N _____

"__" _____ 200_ г.

Комиссия в составе: _____

действующая на основании приказа N _____ от "__" _____
200_ г. _____

(наименование организации)
провела техническое освидетельствование оборудования _____
(тип, марка)

_____ зав. N _____ рег. N _____
отработавшего моторесурс (нормы амортизационных отчислений), с целью
определения возможности его дальнейшей эксплуатации.

1. Основание для проведения технического освидетельствования.

Техническое освидетельствование оборудования _____
_____ проводилось на основании
технических условий, технологии, инструкции, положения, методики
(ненужное зачеркнуть)

2. Данные паспорта технической эксплуатации оборудования.

Оборудование изготовлено в _____ году, завод-изготовитель _____

В настоящее время оборудование _____
_____ (не) работает _____

(указать комплектность или модернизацию)

Режимы работы _____

(сколько машино-часов отработано до настоящего

времени (данные из паспорта технической эксплуатации))

3. Ознакомление с технической документацией.

Комиссия рассмотрела паспорт оборудования, чертежи для данного
оборудования, вахтенный журнал, журнал периодических осмотров,
инструкции по монтажу и эксплуатации.

4. Обследование металлоконструкций _____

5. Обслуживание механических узлов _____

6. Проверка электрооборудования и контрольно-измерительных приборов
(КИПиА) _____

7. Проверка тросовой оснастки _____

8. Внешний вид оборудования _____

9. Проведение испытаний _____

10. Применявшиеся методы контроля _____
неразрушающие, механические, электрические, гидравлические и т.п.
(ненужное зачеркнуть)

11. Заключение комиссии: на основании проведенного технического
освидетельствования оборудования _____

(тип, марка)

зав. N _____ рег. N _____ (не) допускается к дальнейшей
эксплуатации сроком на _____ без ограничения грузоподъемности (с
ограничением до _____ т на _____).

Повторное обследование _____ провести в 200__ году.

Члены комиссии: _____

(подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Приложение 8
к Правилам безопасности
и охраны труда при
геологоразведочных работах

Выезд партии (отряда) на полевые
работы в 200_ году

Разрешаю
Руководитель организации _____

ТИПОВОЙ АКТ
проверки готовности подразделения
к выезду на полевые работы в 200_ году

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия организации по проверке
готовности полевых партий (отрядов) к выезду на полевые работы в
200_ году в составе:

1. _____
(председатель)

2. _____
(члены комиссии)

проверив готовность _____ партии (отряда),
установила следующее:

1. Административный район работ партии (отряда), адрес: _____

2. Физико-географическая характеристика района работ _____

3. Полевое задание _____

4. Условия работ, срок полевых работ, календарный план
отработки площадей _____

5. Состав партии (отряда) _____
(фамилия, инициалы, должность)

6. Сдача экзаменов ИТР _____
(фамилия, инициалы, должность, дата)

7. Проведение инструктажа по технике безопасности _____
(дата, фамилия, инициалы)

инструктируемых, фамилия, инициалы проводившего инструктаж)

8. Прохождение обучения:
оказанию первой помощи при различных травмах и заболеваниях;
плаванию;
гребле <*>;
управлению плавсредствами <*>;
приемам спасания на воде;
правилам поведения при авариях и пожарах;
правилам поведения при стихийных бедствиях;
правилам обращения с транспортными животными <*>;
альпинистской технике и приемам страховки в горах <*> и др.

9. Проведение медицинского освидетельствования и проведение
профилактических прививок _____
(фамилия, инициалы, дата)

10. Обеспеченность партии (отряда) снаряжением, спецодеждой,
спецобувью <*> _____

11. Обеспеченность партии (отряда) транспортными средствами <*>
12. Обеспеченность партии (отряда) средствами техники безопасности (защитными, спасательными, охранными, сигнальными) <*>
13. Обеспеченность партии (отряда) средствами радиосвязи <*>
14. Обеспеченность партии (отряда) медикаментами <*>
15. План мероприятий по охране труда, технике безопасности и противопожарной безопасности <*>
16. График выезда работников на полевые работы <*>
17. Общественный инспектор по охране труда _____
(фамилия, инициалы)
18. Санитарный инструктор _____
(фамилия, инициалы)
19. Мнение начальника партии (отряда) _____
20. Предложения комиссии _____
21. Заключение комиссии о готовности партии (отряда) к полевым работам _____

<*> Если это предусмотрено технологией или условиями работ.
<*> Перечень прилагается к акту.

Начальник партии (отряда) _____
(подпись)

Члены комиссии: _____
(подпись)

Инженер по технике безопасности _____
(подпись)

Инженер по радиосвязи _____
(подпись)

Примечание. Типовой акт составляется в двух экземплярах. Первый экземпляр хранится у инженера по технике безопасности, второй - у руководителя подразделения.

Приложение 9
к Правилам безопасности
и охраны труда при
геологоразведочных работах

(в ред. постановления Минприроды, МЧС от 22.07.2008 N 68/79)

АКТ
о приеме в эксплуатацию буровой установки
Скважина N _____ площади

"__" _____ 200__ г.

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе: _____
(фамилия, имя,

отчество, должность председателя и членов комиссии, дата

и номер приказа о ее назначении)
проверили готовность к пуску буровой установки _____
(наименование,

_____ имеющей: вышку _____
тип, год выпуска)

основание _____ лебедку _____
с приводом от _____ грязевые насосы _____
с приводом от _____ ротор _____
с приводом от _____ кронблок _____
крюкблок _____ вертлюг _____

Буровая установка смонтирована в соответствии со схемой
монтажа, утвержденной _____
(кем, дата утверждения)

При проверке выявлено:

1. Комплектность буровой установки _____
2. Техническое состояние оборудования _____
3. Состояние талевого каната _____
4. Наличие и состояние ограждений движущихся и вращающихся частей механизмов, токоведущих частей и циркуляционной системы _____
5. Укомплектованность буровой установки контрольно-измерительными приборами _____
6. Наличие устройств и приспособлений малой механизации, автоматизации, а также приспособлений по технике безопасности _____

_____ (указать, соответствует или не соответствует утвержденному

_____ перечню и причины несоответствия)

7. Освещение буровой _____
8. Наличие аварийного освещения _____
9. Наличие и состояние бытовых и жилых помещений _____
10. Наличие инструкций и плакатов по охране труда _____
11. Наличие прав на ведение буровых работ у мастеров и бурильщиков _____
12. Проведение инструктажей и проверка знаний инструкций по охране труда у членов буровой бригады _____
13. К акту прилагаются:
 1. Акт об испытании нагнетательных линий буровых насосов.
 2. Акт об испытании ограничителя подъема талевого блока.
 3. Акт о проверке электрооборудования и заземляющих устройств.
 4. Акт об опрессовке пневмосистемы буровой установки.

Заключение комиссии: _____

Члены комиссии: _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Заключение инспектора Госпромнадзора (при приеме в эксплуатацию буровых установок для бурения скважин на глубину более 1000 м):

_____ (заключение, подтвержденное подписью и печатью или штампом)

Заключение инспектора Госпознадзора (для стационарных буровых установок и / или имеющих жилищно-бытовые комплексы): _____

_____ (заключение,

_____ подтвержденное подписью и печатью или штампом)

Приложение 10
к Правилам безопасности
и охраны труда при
геологоразведочных работах

ЖУРНАЛ

приемки и сдачи смен лицами, ответственными за безопасность работ и обслуживающими оборудование, установки, машины, механизмы (бригадиры, звеньевые, старшие рабочие, машинисты, мотористы и т.п.)

Начат "___" _____ 200_ г.

Окончен "___" _____ 200_ г.

Наименование подразделения, участка, объекта _____

Наименование оборудования, установки, механизма, рабочего места _____

Число, месяц, год	Часы, сдачи смены	Фамилия, имя, отчество лица, сдающего смену	Фамилия, имя, отчество лица, принимающего смену	Наличие и исправность противопожарных средств	Санитарное состояние рабочего места	Состояние элементов оборудования, установок, машин, механизмов										
						тормозные устройства		компрессор или маслонасосы и аккумуляторы давления	указатель глубины	отключающие устройства	ограничители скорости, подъема и т.п.	защитные устройства	блокировочные устройства	контрольно-измерительные приборы (КИПиА)	электродвигатели и пусковые устройства	
						рабочий тормоз	предохранительный (стояночный) тормоз									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

Примечание. Предприятие может изменить форму журнала в зависимости от видов и типов эксплуатируемого оборудования и необходимости контроля его элементов в соответствии с указаниями документации по технической эксплуатации завода-изготовителя. При этом графы 1 - 6 и 29 - 30 остаются неизменными.

Приложение 11
к Правилам безопасности
и охраны труда при
геологоразведочных работах

РАССТОЯНИЯ ОТ НИЖНЕГО ПРОВОДА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ДО ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Характеристика местности	Наименьшее расстояние в м при напряжении ВЛ, кВ						
	до 1	до 35	110	150	220	330	500
Населенная местность : до поверхности земли	6	7	7	7,5	8	8	8
до зданий или сооружений	-	3	4	4	5	6	-
Ненаселенная местность	6	6	6	6,5	7	7,5	8
Труднодоступная местность	3,5	5	5	5,5	6	6,5	7

Приложение 12
к Правилам безопасности
и охраны труда при
геологоразведочных работах

НАИМЕНЬШИЕ РАССТОЯНИЯ ПО ВЕРТИКАЛИ ОТ ГОЛОВКИ РЕЛЬСА ДО
ПРОВОДА ВЛ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ВЛ С НЕЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫМИ
ЖЕЛЕЗНЫМИ ДОРОГАМИ

Железные дороги	Наименьшее расстояние в м при напряжении ВЛ, кВ					
	до 20	35 - 110	150	220	330	500
	Нормальный режим					
Широкая колея	7,5	7,5	8	8,5	9	9,5
Узкая колея	6	6,5	7	7,5	8	8,5
	Обрыв провода ВЛ в смежном пролете					
Широкая колея	6	6	6,5	6,5	7	-
Узкая колея	4,5	4,5	5	5	5,5	-

Приложение 13
к Правилам безопасности
и охраны труда при
геологоразведочных работах

Приложение 14
к Правилам безопасности
и охраны труда при
геологоразведочных работах

ЖУРНАЛ
осмотра электрооборудования

(наименование оборудования) (инвентарный номер) (заводской номер)

(где установлено)

Дата осмотра	Состояние оборудования	Принятые меры по устранению выявленных недостатков	Должность производившего осмотр, ремонт
1	2	3	4

Приложение 15
к Правилам безопасности
и охраны труда при
геологоразведочных работах

НОРМЫ
ОСВЕЩЕННОСТИ ОБЪЕКТОВ НА ПОВЕРХНОСТИ

N п/п	Наименование объектов	Минимальная освещенность, лк	
		вертикальная	горизонтальная
1	2	3	4
1	Эстакады	4	2
2	Откаточные пути	0,5	5
3	Территория на поверхности	0,5	-

Приложение 16
к Правилам безопасности
и охраны труда при
геологоразведочных работах

НОРМЫ

**ОСВЕЩЕННОСТИ БУРОВЫХ УСТАНОВОК КОЛОНКОВОГО И ГЛУБОКОГО
БУРЕНИЯ, УСТАНОВОК ОПРОБОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ), КАПИТАЛЬНОГО
И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА**

№ п/п	Места освещения	Плоскость (Г - горизон- тальная; В - вертикальная) нормирования освещенности; высота плоскости над полом, м	Нормы освещенности рабочих поверхностей, лк			
			при общем освещении не менее		при комбинированном освещении не менее	
			от ламп накали- вания	от люмине- сцентных и аналогичных им ламп	от ламп накали- вания	от люмине- сцентных и аналогичных им ламп
1	2	3	4	5	6	7
1	Рабочие места у бурового станка:					
1.1	вокруг бурового станка	Г; 1,2	100	150	150	200
1.2	труборазворот	Г; 0,5	100	150	150	200
1.3	лебедка	В; 1,2 - 1,6	75	100	150	200
2	Щиты контрольно- измерительных приборов	В; 1,5 - 2,0	100	150	200	300
3	Двигатели, насосы, глиномешалка	Г; 1,0	100	150	150	200
4	Слесарный верстак	Г; 1,2	100	150	150	200
5	Рабочий стол	Г; 0,8	100	150	150	200
6	Рабочие площадки (полати)	Г; 1,3	75	100	100	150
7	Кронблок	Пол	50	75	-	-
8	Лестницы	Пол (ступеньки)	10	20	-	-
9	Запасный вход (выход) в буровое сооружение со стороны приемного моста	Пол	20	30	-	-
10	Приемный мост	Пол	20	30	-	-
11	Отстойник для промывочной жидкости	Пол	10	20	-	-

12	Буровые установки в подземных горно-разведочных выработках:					
12.1	вокруг бурового станка	Г; 0,8	30	30	50	50
12.2	щиты контрольно-измерительных приборов (КИПиА)	В; 1,0 - 1,2	75	75	100	100
12.3	устье скважины	На почве	20	20	30	30
12.4	лестницы	На почве (ступеньках)	3	3	-	-

Приложение 17
к Правилам безопасности
и охраны труда при
геологоразведочных работах

НОРМЫ ОСВЕЩЕННОСТИ НА ГЕОФИЗИЧЕСКИХ РАБОТАХ

№ п/п	Места освещения	Плоскость (Г - горизонтальная; В - вертикальная) нормирования освещенности; высота плоскости над полом (поверхностью земли), м	Нормы освещенности рабочих поверхностей, лк			
			при общем освещении не менее		при комбинированном освещении не менее	
			от ламп накаливания	от люминесцентных и аналогичных им ламп	от ламп накаливания	от люминесцентных и аналогичных им ламп
1	2	3	4	5	6	7
1	Места установки измерительных приборов	Г; 0,5 - 1,5	100	150	200	300
2	Места установки датчиков измерительных приборов	Г; В; 0 - 1,5	20	30	-	-
3	Территория (площадь) опасной зоны невзрывных источников возбуждения	Г; поверхность земли	20	30	-	-

4	Места установки сейсмических антенн невзрывных источников возбуждения	Г; поверхность земли	50	75	-	-
5	Наземный блок (блок-баланс)	В; 1,0	50	75	75	100
6	Подвесной блок	В; -	20	30	-	-
7	Места установок на скважине электророзеток, рубильников, подключения заземляющих проводников	В; 1,5 - 2,0	50	75	-	-
8	Места выполнения работ скважинными приборами	Г; 0 - 1,0	100	150	200	300
9	Места (зоны) переноски скважинных приборов и переходов	Г; пол (поверхность земли)	20	30	-	-
10	Места установки датчиков при ГТИ	В; -	20	30	-	-
11	Места прохождения трассы:					
11.1	каротажного кабеля	Г; -	50	75	-	-
11.2	силовых и соединительных проводов	Г; пол (поверхность земли)	20	30	-	-
12	Места отбора проб при ГТИ	Г; 1,0	100	150	200	300

Приложение 18
к Правилам безопасности
и охраны труда при
геологоразведочных работах

**МИНИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТОЛЩИНА ЛЬДА И ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАССТОЯНИЯ
ДО КРОМКИ ЛЬДА <*>**

Наименование груза	Масса, т	Толщина льда, безопасная для передвижения при температуре воздуха от -1 до -25 град. С, см	Предельное расстояние до кромки льда, м

		морской лед	речной лед	морской лед	речной лед
Человек в походном снаряжении	0,1	8	7	5 - 3	4 - 2
Автомобиль с грузом	3,5	38 - 30	34 - 25	19	16
Трактор гусеничный	8,4	60 - 47	52 - 39	25	22
Автомобиль 5-тонный с грузом	10,0	64 - 50	56 - 42	26	24
Сверхтяжелый груз	40,0	124 - 96	109 - 80	38	38

 <*> Данные приведены для осеннего льда.
 Весенний лед слабее осеннего в 1,5 - 2,5 раза.

Приложение 19
 к Правилам безопасности
 и охраны труда при
 геологоразведочных работах

**НОРМАТИВЫ
 ОСНАЩЕНИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ ОБЪЕКТОВ МЕХАНИЗМАМИ
 И ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ, ПОВЫШАЮЩИМИ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ**

№ п/п	Наименование механизмов и приспособлений	Наименование объектов, бригад	Количество на объект, бригаду	Примечание
1	2	3	4	5
I. Буровая установка глубокого бурения на нефть и газ				
1	Ограничитель переподъема талевого блока	Буровая установка	1 шт.	
2	Механизированный, автоматический буровой ключ АКБ-3М или ПВК-1	Буровая установка	1 шт.	
3	Пневматический раскрепитель бурильных свечей	Буровая установка	1 шт.	
4	Устройство для крепления неподвижной ветви талевого каната	Буровая установка	1 шт.	

5	Успокоитель талевого каната (приспособление для правильной навивки талевого каната на барабан лебедки)	Буровая лебедка	1 шт.	
6	Предохранительный ролик для якорного каната на втором поясе вышки	Вышка башенного типа	1 шт.	
7	Приспособление для отвинчивания и завинчивания долот	Буровая бригада	1 компл.	
8	Комбинированный колпачок с муфтой и конусом для перемещения долот	Буровая бригада	1 компл.	
9	Тележка трубная для выноса бурильных труб	Буровая бригада	1 шт.	
10	Якорь для вспомогательных работ	Буровая установка	1 шт.	
11	Вилка для захвата вкладышей ротора	Буровая бригада	1 шт.	
12	Юбка для предотвращения разбрызгивания промывочной жидкости	Буровая установка	1 шт.	
13	Автозатаскиватель ведущей трубы в шурф	Буровая установка	1 шт.	
14	Грузоподъемное устройство для работы на приемном мосту	Буровая установка	1 шт.	
15	Пневматический клиновой захват	Буровая установка	1 компл.	
16	Устройство для осушки воздуха пневмосистемы	Буровая установка	1 компл.	
17	Передвижная люлька верхового рабочего (в случае применения разномерных бурильных свечей с разницей в длине более 0,75 м)	Вышка башенного типа высотой 41; 53 м	1 компл.	

18	Приспособление для безопасного бурения шурфа турбобуром или электробуром	Буровая бригада	1 шт.	Обеспечивается только для бурения шурфа
19	Сигнализация между постом бурильщика, насосным отделением и люлькой верхового рабочего	Буровая установка	1 компл.	
20	Транспортер или другой механизм для загрузки глиномешалок	Буровая установка	1 шт.	
21	Указатель "открыто-закрыто" к задвижке высокого давления	Задвижка высокого давления	1 шт.	
22	Предохранитель (амортизатор) к манометру бурового насоса	Манометр	1 шт.	
23	Приспособление для выемки втулок буровых насосов	Буровая бригада	1 шт.	
24	Приспособление для выемки (выпрессовки) седел клапанов насосов	Буровая бригада	1 шт.	
25	Приспособление для снятия поршней со штока бурового насоса	Буровая бригада	1 шт.	
26	Ключ патронный для загибания шплинтов втулочно-роликовых цепей	Буровая бригада	1 шт.	
27	Машинка для стягивания втулочно-роликовых цепей	Буровая бригада	1 шт.	
28	Верстак слесарный с тисками	Буровая бригада	1 шт.	
29	Комплект слесарного инструмента	Буровая бригада	1 шт.	
30	Стеллаж для хранения баллонов с газом высокого	Буровая бригада	1 компл.	

	давления			
31	Аварийный рубильник	Буровая установка с электроприводом	1 шт.	
32	Защитные средства от поражения электрическим током (изолирующая подставка; диэлектрические коврики и перчатки)	Буровая установка	1 компл.	
33	Аварийное освещение (аккумуляторные лампы)	Буровая установка	1 компл.	
34	Светильник переносной ручной во взрывозащитном исполнении на напряжение 12 В	Буровая установка	3 шт.	
35	Средства связи (радиостанция, телефон) с базой партии (экспедиции)	Буровая бригада	1 компл.	
36	Защитные каски с подшлемниками для работы в зимних условиях	Буровая бригада	1 шт.	На каждого работающего
37	Пояс предохранительный	Буровая бригада	2 шт.	
38	Приспособление для безопасной рубки стальных канатов	Буровая бригада	1 шт.	
39	Отводной крючок	Буровая бригада	1 компл.	
II. Установка колонкового бурения				
1	Защитные каски с подшлемниками для работы в зимних условиях	Буровая бригада	1 шт.	На каждого работающего
2	Предохранительный пояс	Буровая установка	2 шт.	
3	Защитные средства от поражения электрическим током (подставки, диэлектрические коврики и перчатки)	Буровая установка	1 компл.	При наличии электрооборудования на буровых установках в соответствии с действующими правилами

4	Заземляющий контур, заземлители	Буровая установка	1 компл.	
5	Аварийное разъединительное устройство для отключения оборудования от электросети	Буровая установка	1 шт.	Для самоходных буровых установок с электроприводом
6	Аварийное освещение (аккумуляторные лампы)	Буровая установка	1 компл.	
7	Двухсторонняя сигнализация между рабочим местом бурильщика и рабочими полатами	Буровая установка	1 компл.	Для вышек высотой 24 м и более при работе с верховым рабочим
8	Приемный мост	Буровая установка	1 компл.	Для стационарных установок
9	Настилы для рабочих мест бурильщика и его помощника	Буровая установка	1 компл.	Для самоходных буровых установок
10	Рабочая площадка для работы на высоте (перекрепление верхнего патрона, работа с промывочным сальником и пр.)	Буровая установка	1 шт.	Для установок, оснащенных станками ЗИФ-650 и ЗИФ-1200
11	Труборазворот	Буровая установка	1 шт.	Для стационарных установок
12	Подсвечник	Буровая установка	1 шт.	Для стационарных и передвижных установок
13	Ограждение для нижнего патрона бурового станка	Буровая установка	1 шт.	Для станков шпиндельного типа
14	Защитный экран и ограждение барабана лебедки бурового станка	Буровая установка	1 компл.	
15	Оттяжной ролик для правильной навивки каната на барабан лебедки	Буровая установка	1 компл.	Для установок, оснащенных буровыми вышками

				башенного типа
16	Сигнализатор переподъема талевого блока (элеватора)	Буровая установка	1 компл.	
17	Предохранительная цепь (канат) для страховки неподвижного блока	Буровая установка	1 компл.	На буровых вышках со шкворневым соединением
18	Предохранительное крепление нагнетательного шланга, исключающее его заматывание	Буровая установка	1 компл.	
19	Приспособление для крепления шланга к насосу и промывочному сальнику и предохранительная цепь к сальнику	Буровая установка	1 компл.	
20	Трубная тележка для вывоза колонковых труб	Буровая установка	1 шт.	Для стационарных установок
21	Приспособление для безопасной рубки стальных канатов	Буровая установка	1 шт.	Для стационарных установок
22	Верстак слесарный с тисками и слесарным инструментом	Буровая установка	1 компл.	Для стационарных установок
23	Тиски слесарные и слесарный инструмент	Буровая установка	1 компл.	Для самоходных и передвижных установок
24	Металлический ящик с крышкой для хранения обтирочного материала	Буровая установка	1 шт.	
25	Щетка для очистки резьбовых соединений труб	Буровая установка	1 шт.	
26	Сигнализатор опасного напряжения	Буровая установка	1 компл.	Для самоходных установок при оснащении заводами-изготовителями
III. Геофизические работы				
1	Защитные каски с подшлемниками для	Буровая установка	На каждого работающего	

	работы в зимних условиях			
2	Пояса предохранительные	Буровая установка	2 шт.	
3	Очки защитные	Геофизическая станция, зарядная мастерская, гараж	1 компл.	
4	Защитные средства от поражения электрическим током (диэлектрические перчатки, боты, резиновый коврик)	Геофизическая станция при напряжении питания 127 В и выше	1 компл.	
5	Монтерский инструмент с изолирующими ручками	Геофизическая станция при напряжении питания 127 В и выше	1 компл.	
6	Химические перчатки	Геофизическая станция	2 пары	
7	Прорезиненные фартуки	Геофизическая станция	2 пары	
8	Лампа аккумуляторная	Геофизическая станция	1 шт.	
9	Тиски для перфораторов	Зарядная мастерская	По 1 шт. на зарядчика	
10	Приспособление для извлечения медных колец из торпедных перфораторов	Зарядная мастерская	2 шт.	
11	Приспособление для извлечения снарядов при разрядке торпедных перфораторов	Зарядная мастерская	2 шт.	
12	Устройство для сборки и разборки многоканальных перфораторов	Зарядная мастерская	1 шт.	
13	Съемник специальных шайб ТПМ	Зарядная мастерская	2 шт.	
14	Устройство защитное для зарядки пулевых перфораторов	Зарядный бокс, передвижная зарядная лаборатория		

