**Об утверждении**

**Правил по охране труда в жилищном и коммунальном хозяйстве**

В соответствии со статьей 209 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2009, № 30, ст. 3732; 2011, № 30, ст. 4586; 2013, № 52, ст. 6986) и подпунктом 5.2.28 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 610 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 26, ст. 3528; 2013, № 22, ст. 2809; № 36, ст. 4578; № 37, ст. 4703; № 45, ст. 5825; № 46, ст. 5958; 2014, № 21, ст. 2710; № 32, ст. 4499; № 36, ст. 4868), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Правила по охране труда в жилищном и коммунальном хозяйстве.

2. Настоящий приказ вступает в силу по истечении трех месяцев после его официального опубликования.

Министр М.А. Топилин

Приложение

к приказу Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г. №\_\_\_\_\_

**Правила**

**ПО ОХРАНЕ ТРУДА В ЖИЛИЩНОМ И КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Правила по охране труда в жилищном и коммунальном хозяйстве (далее – Правила) устанавливают государственные нормативные требования охраны труда в организациях жилищного и коммунального хозяйства.

Правила обязательны для исполнения работодателями – юридическими и физическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности в сфере жилищного и коммунального хозяйства, за исключением работодателей – физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями.

2. Работодатель должен обеспечить контроль за соблюдением Правил. На основе Правил разрабатываются инструкции по охране труда для профессий и видов выполняемых работ, которые утверждаются локальным нормативным правовым актом работодателя с учетом мнения соответствующего профсоюзного органа либо иного уполномоченного работниками представительного органа (при наличии).

3. В случае применения методов работ, материалов, технологической оснастки, оборудования и транспортных средств, не предусмотренных Правилами, следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.

4. Основные опасные и вредные физические производственные факторы:

1) расположение рабочего места на значительной высоте (глубине) относительно поверхности земли;

2) повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

3) повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования;

4) аварийные конструкции зданий и помещений;

5) загазованные помещения и колодцы;

6) электромагнитные поля вблизи действующих линий электропередач;

7) движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования;

8) повышенный уровень шума на рабочем месте;

9) повышенный уровень вибрации на рабочем месте;

10) повышенная или пониженная влажность воздуха;

11) повышенная или пониженная подвижность воздуха;

12) повышенный уровень статического электричества;

13) отлетающие предметы, части обрабатываемых материалов, части технологического оборудования;

14) падающие предметы и инструменты;

15) образование взрывоопасных смесей газов;

16) повышенный уровень ультрафиолетового и инфракрасного излучения;

17) недостаточная освещенность рабочей зоны;

18) водяные струи высокого давления;

19) газообразные вещества общетоксического и другого вредного воздействия;

20) повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;

21) патогенные микроорганизмы в сточных и природных водах;

22) яйца гельминтов в сточных водах.

II. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ (ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ)

5. К выполнению работ в организациях жилищного и коммунального хозяйства допускаются работники, прошедшие обязательный предварительный медицинский осмотр, инструктаж по правилам пожарной безопасности, инструктажи по охране труда, обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда, стажировку на рабочем месте.

Работники, не достигшие восемнадцати лет, не допускаются к работам, предусмотренным постановлением Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет».

Женщины не допускаются к работам, предусмотренным постановлением Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 162 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин».

6. Работы с повышенной опасностью должны проводиться с оформлением наряд-допусков с обязательным учетом требований ПОТ РО 14000-005-98 «Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения».

В каждой организации исходя из примерного перечня мест и видов работ с повышенной опасностью, местных условий и особенностей производства разрабатывается и утверждается конкретный перечень мест и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск.

Оформленный наряд-допуск регистрируется в соответствующем журнале.

Лицо, выдавшее наряд-допуск, обязано осуществлять контроль за выполнением предусмотренных в нем мероприятий по обеспечению безопасности производства работ.

7. Постоянно проводящиеся работы повышенной опасности, выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом, производятся без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ производственным инструкциям, обеспечивающим их безопасное проведение.

8. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты производится в соответствии с требованиями Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты (утв. приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 01 июня 2009 г. № 290н) и отраслевых норм выдачи средств индивидуальной защиты, утвержденных в установленном порядке, и результатами специальной оценки условий труда.

9. При эксплуатации лифтов следует учитывать требования Типовой инструкции по охране труда при эксплуатации пассажирского и грузового лифта (утв. приказом Государственного комитета Российской Федерации по печати от 15 октября 1997 г. № 108).

10. Мастерские службы механизированной уборки территории и санитарно-технических работ рекомендуется размещать в одном здании. Мастерские общестроительных работ со складами в другом здании.

11. Хозтехблоки, мастерские, гаражи, склады должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения. Пожарный инвентарь должен содержаться в исправном состоянии на видных местах.

12. При ремонтных работах на фасадах с применением многоярусных лесов запрещается вести работы на двух и более ярусах по одной вертикали, а также выполнять какие-либо работы на земле под лесами.

13. Перед входом на склады хлора и аммиака, а также в дозаторные дежурные работники должны убедиться в исправной работе вентиляции и отсутствии загазованности в помещениях. Входить в помещение, где возможно выделение хлора и аммиака, можно только при наличии у работника средств индивидуальной защиты органов дыхания.

14. Производственные здания и сооружения в процессе эксплуатации очистных сооружений водоснабжения должны находиться под систематическим наблюдением инженерно-технических работников, ответственных за сохранность этих объектов.

15. В помещениях, предназначенных для проведения ремонтных и других работ, связанных с возможным выделением вредных веществ, постоянно должна действовать приточно-вытяжная и вытяжная вентиляция с расчетным воздухообменом.

16. Не разрешается применение неисправных неаттестованных контрольно-измерительных приборов, а также приборов с истекшим сроком поверки.

17. На станциях водоподготовки процессы дозирования коагулянтов и других реагентов; обеззараживания хлором, озоном и хлорреагентами; фторирования и обесфторирования реагентным методом должны быть автоматизированы.

При количестве фильтров и контактных осветлителей более 10 их промывка должна быть автоматизирована.

18. В каждой организации необходимо иметь исполнительные чертежи сетей и сооружений водоснабжения и канализации с указанием технических данных и привязок сооружений.

19. Протирочные работы в производственных помещениях, где имеются электропровода или действующее электрооборудование, могут производиться только после отключения электроустановок и электросетей либо надежного укрытия их деревянными щитами и коробками и под наблюдением специалиста, которому поручено руководство этими работами.

20. Автоматическое и телемеханическое управление основных сооружений (насосных станций, очистных сооружений) сетей водоснабжения и канализации должно дублироваться ручным управлением, обеспечивающим безопасную эксплуатацию в случае выхода из строя элементов автоматики и телемеханики.

III. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ (ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПЛОЩАДКАМ), РАЗМЕЩЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям (производственным площадкам)

21. При эксплуатации зданий и сооружений запрещается:

1) превышать предельные нагрузки на полы, перекрытия и площадки. На стенах, колонах должны быть сделаны надписи о величине допускаемых предельных нагрузок;

2) пробивать отверстия в перекрытиях, балках, колонах и стенах без письменного разрешения лиц, ответственных за правильную эксплуатацию, сохранность и ремонт зданий и сооружений.

22. Места варки и разогрева мастики должны быть удалены от деревянных строений и складов не менее чем на 50 м. Необходимо, чтобы возле каждого варочного котла постоянно находился комплект противопожарных средств: пенные огнетушители, сухой песок в конических ведрах или в ящике с лопатами, огнегасящие ткани (войлочные, асбестовые).

23. Запрещается использовать балконы ремонтируемых зданий в качестве грузовых площадок для приема материалов, вспомогательного оборудования и инструментов.

24. Помещения, где возможны выделения хлора, должны быть оснащены автоматическими системами обнаружения и контроля содержания хлора.

25. Территории, на которых располагаются сети и сооружения водоснабжения и канализации, должны быть ограждены, благоустроены, озеленены, обеспечены наружным освещением и безопасными подходами к сооружениям, зданиям, а также необходимыми дорожными знаками и знаками безопасности.

На территориях должны находиться устройства, обеспечивающие безопасность эксплуатации технологических коммуникаций (трубопроводов, каналов, лотков), подъездных дорог и пешеходных дорожек.

26. Подземные емкостные сооружения, имеющие обвалование грунтом высотой менее 0,5 м над спланированной поверхностью территории, должны иметь ограждения от возможного заезда транспорта или механизмов.

27. В производственных помещениях сетей водоснабжения и канализации должны быть освещенные проходы, обеспечивающие безопасность обслуживания оборудования. Ширина проходов между насосами или электродвигателями должна быть не менее 1 м; между насосами, электродвигателями и стеной в заглубленных помещениях – 0,7 м, в прочих – 1 м; при этом ширина прохода со стороны электродвигателя должна быть достаточной для демонтажа ротора; между компрессорами или воздуходувками – 1,5 м; между ними и стеной – 1 м; между неподвижными выступающими частями оборудования – 0,7 м; перед распределительным электрическим щитом – 2 м.

28. В производственных помещениях для эксплуатации и ремонта технологического оборудования, арматуры и трубопроводов должны предусматриваться подъемно-транспортные средства.

При массе груза до 5 т используется таль ручная или подвесная ручная кран-балка; при массе груза более 5 т - кран мостовой ручной; при подъеме груза на высоту более 6 м или при длине подкранового пути более 18 м - электрическое крановое оборудование.

Для перемещения оборудования и арматуры массой до 0,3 т допускается применение такелажных средств.

29. В помещениях с крановым оборудованием должны иметься монтажные площадки. Вокруг оборудования или транспортного средства, устанавливаемого на монтажной площадке в зоне обслуживания кранового оборудования, должен быть обеспечен проход шириной не менее 0,7 м.

30. Установка оборудования и арматуры под монтажной площадкой или площадками обслуживания допускается при высоте от пола (мостика) до низа выступающих конструкций не менее 1,8 м. При этом над оборудованием и арматурой следует предусматривать съемное покрытие площадок или проемы.

31. Территории, на которых размещены метантенки и газгольдеры, должны иметь местные ограждения. Курить и пользоваться открытым огнем на территориях запрещается.

32. Все опасные места на территории и в помещениях сооружений водоснабжения и канализации должны быть надежно укрыты, закрыты или ограждены.

В опасных местах необходимо вывешивать знаки безопасности.

33. В помещениях приготовления раствора хлорного железа и фтористого натрия, кроме общеобменной вентиляции, должны предусматриваться местные отсосы воздуха из бокса для вымывания хлорного железа из тары и из шкафного укрытия для растаривания бочек с фтористым натрием.

34. Внутренние поверхности стен производственных помещений следует систематически очищать и мыть. Запрещается для мытья полов использовать кислоты, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.

Стекла окон, фонарей, а также светильники, лампы, плафоны и другую электрическую арматуру регулярно необходимо очищать от пыли и грязи.

35. В колодцах на трубопроводах диаметром 0,7 м и более предусматриваются рабочая площадка – с одной стороны лотка и полка шириной не менее 0,1 м – с другой.

На трубопроводах диаметром свыше 2 м допускается устройство рабочей площадки на консолях, при этом размер открытой части лотка следует принимать не менее 2 х 2 м.

Требования охраны труда, предъявляемые к размещению технологического

оборудования и организации рабочих мест

36. Размещение оборудования в производственных помещениях и на рабочих местах не должно представлять опасности для персонала.

37. Расстояние между оборудованием должно быть достаточным для свободного прохода работников, занятых их обслуживанием и ремонтом, для безопасного проезда и стоянки внутрицехового транспорта.

Ширина проходов зависит от расположения оборудования, способа транспортирования, типа и размеров деталей и изделий, но при всех условиях она принимается не менее 1 м.

Проходы вокруг оборудования, регламентируемые организацией-изготовителем, следует принимать по паспортным данным. Для перевозки грузов автомашинами ширина проездов должна быть не менее 3,5 м.

Загромождать проходы и проезды, а также рабочие места различными предметами и изделиями не разрешается. Проходы и проезды должны содержаться в чистоте и порядке, их границы отмечаются белой краской.

38. Оборудование должно использоваться по назначению и применяться в условиях, установленных организацией-изготовителем.

39. Не разрешается эксплуатация оборудования без предусмотренных их конструкцией ограждающих устройств, предохранительных устройств, блокировок, систем сигнализации и других средств коллективной защиты работников.

40. Передавать управление и обслуживание оборудования работникам не прошедшим специальное обучение и проверку знаний в установленном порядке, оставлять без присмотра работающее оборудование, требующее присутствия работников, запрещается.

41. Включение, запуск и контроль за работающим оборудованием должны производиться только работником, за которым оно закреплено.

42. Монтаж (демонтаж) оборудования должен производиться в соответствии с инструкциями организации-изготовителя и под руководством работника, ответственного за исправное состояние оборудования, или лица, которому подчинены работники, выполняющие указанные работы.

43. Ширина рабочих проходов, расположенных на высоте более 0,8 м над полом, или площадок для обслуживания емкостей должна составлять не менее 0,6 м. Проходы и площадки следует оградить на высоту не менее 1,1 м со сплошной зашивкой внизу на 0,1 м.

44. Для каждого работника при эксплуатации и ремонте оборудования следует обеспечить удобное рабочее место, не стесняющее действия во время выполнения работы и исключающее опасность травмирования.

Рабочие места должны иметь достаточную площадь для размещения стеллажей, столов, инструмента, а также для монтируемого или ремонтируемого крупногабаритного оборудования и его элементов.

45. Нельзя стоять и сидеть в оконном проеме и подавать грузы через оконные проемы, не оборудованные огражденными грузоприемными площадками.

46. Проверку совпадения болтовых отверстий следует производить монтажными ключами, ломиками и оправками. Запрещается проверять совпадение отверстий пальцами.

47. Подвесные люльки и рабочие площадки передвижных вышек должны находиться в положении, обеспечивающем выполнение всех операций в пределах рабочего места.

48. Заготовка и обработка труб (резка, гибка) должна производиться в мастерских. Выполнение этих работ на подмостях для монтажа трубопроводов запрещается.

49. Материалы, выделяющие взрывоопасные и вредные вещества (лакокрасочные, изоляционные, отделочные материалы) допускается хранить на рабочих местах в количествах, не превышающих сменной потребности.

50. На рабочих местах, где хранятся материалы, выделяющие взрывоопасные и вредные вещества (клеи, мастики, краски), не допускается использование открытого огня.

51. На рабочих местах при ремонте деревянных частей зданий и конструкций или устройстве лесов и подмостей допускается только прогонка заранее заготовленных деталей. В этих условиях работы по изготовлению недостающих деталей запрещаются.

52. На рабочих местах, в проходах и проездах по территории дворов, на этажах и лестничных клетках ремонтируемых зданий запрещается разбрасывать обрезки древесины.

53. На рабочем месте стекольщика должны быть ящик для отходов стекла, совок, щетка или кисть. Под ноги стекольщика укладывается деревянная решетка. Отходы и бой стекла должны собираться в ящик и периодически удаляться.

54. При температуре воздуха на рабочих местах ниже 10°С работающие на открытом воздухе должны быть обеспечены помещениями для обогрева.

55. Перечни совместимости химических веществ, используемых в очистных сооружениях водоснабжения, должны быть утверждены работодателем и находиться на рабочих местах.

IV. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования охраны труда при производстве работ по уборке и содержанию придомовой территории

56. Уборку проезжей части улиц, внутриквартальных проездов или площадей работник должен производить стоя лицом к встречному транспорту, следя за световыми сигналами и движением машин. Работники, занятые на уборке, должны надевать поверх одежды сигнальные жилеты.

57. Во время работы на улицах, площадях и проездах (скалывание льда, сгребание снега, погрузка снега вручную) опасные зоны должны иметь сигнальные ограждения.

58. При уборке проезжей части улиц участки проведения работ следует оградить дорожными знаками.

59. При производстве работ по уборке снега или льда на тротуарах работники не должны допускать травмирования рабочим инструментом пешеходов.

60. Не допускается перекидка снега вручную более 3 м по горизонтали и через ограждение высотой более 2 м.

61. При поливке территории дворов и тротуаров необходимо принять меры против попадания воды на электропровода и электрооборудование.

62. Подготовку почвы (вспашку, рыхление, укатку) под газоны и цветочники и косьбу газонов на больших участках необходимо производить с помощью малогабаритных тракторов, моторных фрез, газонокосилок.

63. До начала рытья ям для посадки деревьев и кустарников руководство жилищных и коммунальных организаций должно заблаговременно согласовывать место производства работ и уточнять расположение подземных коммуникаций с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации (линии силового кабеля, канализации и водопровода, теплотрассы, газопровода, линии связи).

Требования охраны труда при производстве работ по уборке и содержанию зданий и помещений

64. Протирка плафонов и другой электрической арматуры, подвешенной к потолку, должна выполняться с раздвижных лестниц-стремянок или подмостей при отключении электропитания.

65. Во избежание скольжения следует тщательно протирать после мытья ступени и полы лестничных площадок.

66. Перед началом работ по протирке стекол в оконных рамах должна быть проверена прочность крепления стекол и самих рам.

67. При протирке из помещения наружной плоскости остекления следует пользоваться средствами индивидуальной защиты от падения с высоты.

68. Наружные входы и спуск в подвал необходимо регулярно очищать от снега и льда.

69. Перед началом работ в подвалах и технических подпольях необходимо убедиться в отсутствии загазованности помещения.

70. При выполнении работ по откачке воды из подвалов и технических подполий работники должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты от поражения электрическим током, корпус электронасоса должен быть заземлен.

71. Допуск работников на крышу разрешается руководителем работ после осмотра стропил, обрешетки (опалубки), парапета и определения их исправности, а также мест и способов надежного закрепления средств индивидуальной защиты от падения с высоты.

72. Работающие на крышах с уклоном более 20° или на мокрых крышах (независимо от уклона) должны быть обеспечены переносными стремянками (трапами) с поперечными планками, которые во время работы следует закреплять на конек крыши.

73. Закреплять средства индивидуальной защиты от падения с высоты за оголовки дымовых труб запрещается, закрепление их следует производить за конструктивные элементы зданий (монтажные петли железобетонных плит, скобы, предназначенные для крепления страховочных веревок, бетонные вентблоки).

Руководитель работ должен проверять качество закрепления работниками средств индивидуальной защиты от падения с высоты.

74. Складывать на крыше материалы, инструменты допускается лишь при условии принятия мер против их падения (скольжения) по скату или сдувания ветром.

75. Запрещается выполнять работы на крыше во время сильного тумана, снегопада, ветра, превышающего 15 м/с.

76. При работе на крыше запрещается касаться электропроводов, телевизионных антенн, световых реклам и прочих электрических установок.

77. При очистке крыш от снега и льда должны быть приняты следующие меры безопасности:

1) тротуар, а в необходимых случаях и проезжая часть на ширину возможного падения снега и льда ограждается с трех сторон инвентарными решетками (щитами), сигнальной лентой или веревкой с красными флажками, подвешиваемой на специальных стойках;

2) ширина ограждаемой части при высоте зданий до 20 м должна быть не менее 6 м, при высоте до 40 м – не менее 10 м. В случае необходимости сбрасывания снега и льда с крыш зданий высотой более 40 м ширина ограждаемой части должна быть увеличена;

3) на тротуаре должен быть выставлен дежурный со свистком в оранжевом жилете и каске;

4) дверные проемы, выходящие в сторону очищаемого от снега ската кровли, запираются или внутри лестничных клеток, арок, ворот, выставляются дежурные для предупреждения людей об опасности.

78. Снятие ледяных сосулек с краев крыш и у водосточных труб должно производиться только специальным приспособлением (крючком). Свешиваться с крыш при выполнении этой работы запрещается.

79. Очистку от снега крыш следует производить только деревянными лопатами, начиная от конька к карнизу, равномерно, не допуская перегрузки от снега отдельных участков кровли.

80. Запрещается сбрасывать снег на электрические и телефонные провода, оттяжки троллейбусных проводов.

81. В случае выявления аварийного состояния балконов, лоджий, эркеров, козырьков или других выступающих элементов фасада, следует немедленно установить временные крепления, оградить участок под аварийной конструкцией и запретить выход на балконы или эркеры.

82. При обследовании состояния облицовки или штукатурки фасада простукиванием необходимо использовать защитные очки, каски, средства индивидуальной защиты от падения с высоты и оградить проход на тротуаре.

Облицовочные плитки и архитектурные детали с дефектами, могущими вызвать их падение, необходимо немедленно снять и, если возможно, снова установить, применяя цементный раствор, анкеры и другие крепления. При этом штукатурку следует отбить и обнаженные участки фасада заново оштукатурить.

83. Запрещается применять приставные лестницы для работы по ремонту балконов и козырьков, смене водосточных труб, оконных отливов и покрытий выступающих частей на фасаде.

84. Запрещается работать одновременно на двух балконах, расположенных один над другим.

85. Запрещается оставлять без окончательного закрепления детали труб и покрытий при перерывах и прекращении работ.

86. При работах на фасадах в местах, расположенных над входами и проездами, последние должны быть закрыты, либо защищены надежным предохранительным настилом.

87. Разобранные старые водосточные трубы и покрытия по окончании работ следует убрать с проходов и проездов.

88. До начала работ по очистке дымоходов и газоходов руководитель работ должен осмотреть все места производства работ, а также подходы к отопительным приборам и дымовым трубам на крышах и чердаках здания (лестницы, проходные доски и трапы, слуховые окна, люки). При неисправных подходах работы по прочистке дымоходов и газоходов запрещаются до устранения выявленных неисправностей.

89. Работа на крышах по прочистке дымоходов и газоходов запрещается:

1) во время грозы, дождя, снегопада, сильного тумана, при ветре более 10 м/с, температуре наружного воздуха ниже -15°C, с наступлением темноты без достаточных средств освещения;

2) при обледенении трапов и крыш, наружных лестниц и на крышах зданий.

90. Запрещается при прочистке дымоходов и газоходов применять незакрепленные приставные лестницы.

91. До выжигания дымоходов работник обязан проверить исправность дымохода, закрыть все дверцы и другие отверстия на всем его протяжении и оповестить местные органы пожарной охраны.

92. Выжигание сажи в дымоходах следует производить куском зажженного толя, закладываемого в дымоход. Запрещается применять для поджигания сажи легковоспламеняющиеся жидкости (бензин, керосин) или пожароопасные материалы.

Во время выжигания дымоходов запрещается стоять непосредственно перед отверстием, через которое было произведено зажигание и по которому в дымоход поступает воздух (прочистные дверцы, проломы в основании трубы), производить выжигание нижней части дымохода, если наверху не находится работник, проверяющий процесс выжигания.

93. Очистка дымовых каналов должна производиться под наблюдением руководителя работ после предварительного вентилирования каналов при потушенных топках и после проверки отсутствия в каналах вредных газов.

94. При прочистке дымоходов запрещается касаться электропроводов, телевизионных антенн, световых реклам и других электрических установок.

95. Прочистку ствола мусоропровода от засора следует осуществлять сверху опусканием на тросе специального груза через ревизию в верхней части ствола или через отверстия загрузочных клапанов при снятии их подвижных частей, а также снизу из мусороприемной камеры при помощи стального прута. Работать следует в рукавицах, не допуская падения мусора на руки.

96. Мокрая уборка бункера и нижнего конца ствола мусоропровода должна производиться при закрытом шибере.

97. Перед удалением отходов на время смены сборников и опорожнения бункеров следует закрывать шибер в нижней части ствола мусоропровода. В момент наполнения мусоросборника его следует закрывать чехлом для предохранения камеры от засорения.

98. Переносные мусоросборники и контейнеры после каждого опорожнения следует обмывать внутри и снаружи. При отсутствии специальных моечных машин обмывка может производиться в мусоросборных камерах или на специальных моечных площадках горячей водой с применением щеток.

99. Помещение мусоросборной камеры и ее оборудование, а также мусоропровод и мусоросборники периодически должны подвергаться дезинфекции и дератизации.

100. Складирование твердых бытовых отходов, их разбор и отбор вторсырья в мусоросборных камерах запрещается.

101. Пищевые отходы разрешается собирать только в специально предназначенную для этого тару (баки, ведра), плотно закрывающуюся крышками.

Для сбора пищевых отходов следует применять тару из пластмассы или других нержавеющих материалов. Не разрешается использовать для сбора пищевых отходов тару из оцинкованной стали.

Следует ежедневно тщательно промывать тару. Промывка тары должна производиться горячей водой с применением моющих средств. Периодически тару следует подвергать дезинфекции, после чего снова промывать водой. При работе следует пользоваться перчатками.

Запрещается производить промывку тары на площадках лестничных клеток, в местах прохода жильцов дома, во дворах.

Требования охраны труда при производстве ремонтных работ

102. Покрытие оголовков дымовых труб и установку зонтов вентиляционных шахт необходимо вести с горизонтальных настилов, укладываемых на обрешетку. Пользоваться приставными лестницами запрещается. При высоте оголовков дымовых труб и вентиляционных шахт более 1,5 м их покрытие выполняется с подмостей, надежно закрепленных расчалочными тросами.

103. Правку кромок старых листов кровельной стали, их обрезку и другие заготовительные операции надлежит выполнять на земле или на чердаке, на кровлю подавать следует подготовленный для укладки материал.

104. Во избежание доступа людей в зону возможного падения с кровли материала, инструментов, тары, стекания мастики и краски необходимо на земле на расстоянии не менее чем 3 м от стен здания установить ограждения, над местами прохода людей оборудовать сплошные защитные настилы в виде козырьков.

105. Смешивание битума с бензином производится на расстоянии не менее 50 м от места разогрева битума. При этом разогретый битум необходимо вливать в бензин, а не наоборот. Температура битума в момент приготовления праймера не должна превышать 70°C. Перемешивание с битумом следует производить деревянной мешалкой. Не разрешается приготовлять праймер на этилированном бензине или бензоле.

106. Для разлива горячей битумной мастики в бачки следует использовать черпак на длинной ручке. Надежность и прочность крепления ручки к черпаку необходимо проверять до начала работы.

107. Переносить бачки с разогретой массой следует двум работникам при помощи металлического стержня, имеющего посередине углубления для дужки бачка.

108. Для выполнения кровельных работ на плоских крышах, не имеющих постоянных ограждений, необходимо устанавливать временные переносные предохранительные сетчатые экраны высотой не менее 1 м.

109. Совмещение гидроизоляционных и огневых работ внутри помещений с применением растворителей и разбавителей не допускается.

110. В гвоздевых соединениях частей деревянных конструкций и вспомогательных устройств (настилов, лесов, подмостей, опалубки, ограждений) концы гвоздей необходимо загибать и утапливать в древесине.

111. Болтовые соединения деревянных элементов затягиваются гаечными ключами. Не разрешается использовать гаечные ключи с деформированными губками или просветом, превышающим размер гаек (головок болтов).

Применение подкладок при зазоре между плоскостями губок и головок болтов или гаек запрещается.

Необходимо следить, чтобы рабочие поверхности гаечных ключей не имели сбитых скосов, а рукоятки – заусенцев.

При отвертывании и завертывании гаек и болтов удлинять гаечные ключи дополнительными рычагами, вторыми ключами или трубами запрещается. При необходимости следует применять ключи с длинными рукоятками. Допускается удлинять рукоятки ключей дополнительными рычагами только типа «звездочка».

112. До начала работы по вывешиванию зданий домкратами в целях предупреждения возможных обрушений отдельных элементов здания следует путем осмотра определить состояние перекрытий, стропил, печей, кухонных очагов и принять меры к обеспечению их устойчивости.

113. Исправление и укрепление обшивки стен, отливов, пилястр и оконопатку стен необходимо производить с огражденных лесов или подмостей.

114. Установленные в проемах оконные и дверные блоки после выверки крепятся к стенам или перегородкам. Оставлять отрихтованные блоки в проемах на клиньях запрещается.

115. Штукатурные работы на высоте следует производить с подмостей лесов и подвесных люлек, стоять на приборах отопления, раковинах, запрещается.

116. Отбивку старой штукатурки следует производить легкими ударами молотка на длинной рукоятке, с применением защитной каски и защитных очков.

117. Запрещается длительное (более 3 часов) пребывание людей в помещении, просушиваемом временными обогревательными устройствами.

118. При работах на открытом воздухе и в помещениях с повышенной опасностью поражения людей электрическим током должны применяться светильники с напряжением питания не выше 12 В.

119. Запрещается отапливать помещения, просушивать их и сушить штукатурку открытыми жаровнями (мангалами).

120. При сушке штукатурки калориферами последние заключаются в перфорированные кожухи из листовой стали и монтируются на подставке.

121. При производстве штукатурных работ в лестничных клетках в качестве подмостей, расположенных на лестничных маршах, должны применяться столики-площадки с короткими передними ножками, перильными ограждениями с промежуточной и бортовой доской.

122. Запрещается сбрасывать с настилов лесов отбитую старую штукатурку, снятые покрытия выступающих частей фасада, остатки материала, строительный мусор, инструменты и приспособления.

123. Перед наружными лесами, с которых ведутся штукатурные и другие работы на фасадах, должно быть поставлено ограждение.

124. Растворонасосы, цемент-пушки и трубопроводы для транспортировки раствора под давлением должны подвергаться (после монтажа, установки и во время эксплуатации) гидравлическому испытанию давлением в 1,5 раза превышающим рабочее давление, не реже чем через каждые 3 месяца. Исправность манометра на растворонасосе должна проверяться ежедневно.

125. При окраске внутри помещения масляными красками запрещается применять свинцовые белила, отдельно и в составе красок, а также бензол и этилированный бензин в качестве растворителей.

126. При работе с огнеопасными веществами (керосин, бензин, скипидар, перхлорвиниловые краски, нитролаки) курение и открытые источники огня запрещены.

127. При окраске обогревательных приборов и труб центрального отопления во время их работы необходимо проветривать помещение.

128. Длительное пребывание работников (более 3 часов) в закрытых свежевыкрашенных помещениях запрещается до полного затвердения красок.

129. При окраске внутри помещения составами, выделяющими вредные для здоровья летучие пары, должны быть открыты окна или обеспечена интенсивная искусственная вентиляция (не менее двукратного обмена воздуха в час).

130. Краскопульты и другие пневматические окрасочные аппараты и шланги должны быть предварительно опробованы и испытаны на гидравлическое давление, превышающее в полтора раза рабочее.

131. В помещениях, где применяются материалы, образующие взрывоопасные летучие пары, отключается электропитание, запрещается курить и вести работы, связанные с использованием открытого огня или искрообразования.

132. При облицовочных работах рубка плиток «на весу» штукатурным молотком запрещается.

133. Временное освещение затемненных помещений (санузлы, лестничные клетки), в которых выполняются облицовочные работы, должно иметь напряжение не выше 50 В.

134. В помещениях, где применяются и хранятся полистирольные плитки, полистирольные и полиуретановые пенопласты, запрещается курить и вести работы с применением открытого огня.

135. Места обработки естественного облицовочного камня следует располагать на расстоянии не менее 3 м одно от другого. При меньшем расстоянии между ними должны быть установлены сплошные предохранительные щиты.

136. Резать стекла на коленях или случайных предметах, на весу запрещается.

137. При обламывании толстых стекол в губки плоскогубцев должны закладываться тряпки (резина, картон) во избежание растрескивания стекла.

138. Пользоваться приставными лестницами для остекления оконных переплетов запрещается.

139. Запрещается хранить, принимать пищу и питьевую воду в помещении приготовления мастик.

140. При работе с антисептиками и инсектицидами запрещается курить, пользоваться открытым огнем, принимать пищу.

141. Приготовлять антисептические и огнезащитные составы следует на открытых обособленных площадках или в отдельных помещениях, обеспеченных приточно-вытяжной вентиляцией. Доступ в эти места посторонних лиц запрещается. Приготовляя составы, необходимо принимать меры против их распыления и разбрызгивания.

142. Во время производства работ по антисептированию выполнение других работ в том же или смежном помещении не разрешается.

143. Сухое антисептирование конструкций зданий возможно только в безветренную погоду при отсутствии сквозняков.

144. Монтаж внутренних санитарно-технических устройств следует вести только при наличии проекта производства работ.

145. Работы по монтажу внутренних санитарно-технических устройств необходимо выполнять так, чтобы предыдущая операция полностью исключала возможность производственной опасности при выполнении последующих.

146. Установку насосов, водоподогревателей и другого оборудования на фундаменты, кронштейны и другие опоры следует производить после затвердения бетона до проектной прочности.

147. Для предотвращения раскачивания или закручивания поднимаемого санитарно-технического оборудования или трубных узлов следует применять оттяжки и крюки.

148. Предпусковую наладку санитарно-технического оборудования разрешается производить после окончания монтажных работ, проверки электропроводки, натяжения ремней, установки ограждений на движущиеся части в присутствии мастера или производителя работ и лица, ответственного за монтаж электрической части.

149. При перерывах в работе или при окончании работ по устройству кровель остатки материалов, вспомогательное оборудование, инструменты и приспособления должны быть убраны с крыши.

150. Топоры, пилы, молотки, долота, стамески запрещается класть над работниками или над проходами, не имеющими защитного настила.

Требования охраны труда при эксплуатации подвесных подъемных люлек

151. Работодатель, осуществляющий эксплуатацию подвесных подъемных люлек, должен локальным нормативным правовым актом назначить работника, ответственного за безопасную эксплуатацию люльки.

152. Подвесные подъемные люльки (далее – люльки) подвергаются техническому освидетельствованию ежегодно. Внеочередное техническое освидетельствование люлек должно проводиться в следующих случаях:

1) после монтажа на новом объекте;

2) после реконструкции;

3) после ремонта люльки;

4) после замены канатов, блоков, лебедки или консоли.

153. Техническое освидетельствование люлек производится организацией, которая осуществляет их эксплуатацию. При техническом освидетельствовании весь комплект люльки должен быть подвергнут осмотру, статическому и динамическому испытаниям.

Статистическое испытание люльки, предусматривающее проверку прочности и устойчивости, при первичном и периодических технических освидетельствованиях проводится в течение 10 мин. нагрузкой, превышающей в 1,5 раза ее грузоподъемность. Динамическое испытание, определяющее исправность работы механизма, проводится грузом, превышающим грузоподъемность люльки на 10 %. Результаты технического освидетельствования записываются в паспорте люльки работником, проводившим освидетельствование.

В процессе эксплуатации периодический осмотр люльки выполняется через каждые 10 дней работником, ответственным за ее безопасную эксплуатацию. Текущий осмотр осуществляется непосредственно работником ежедневно перед началом выполнения работ.

154. К установке и перестановке консольных балок, привязке люлек на крыше, установке лебедок допускаются работники, прошедшие целевой инструктаж по охране труда.

155. Материалы, инвентарь и тара размещаются в люльке так, чтобы по всей ее длине оставался свободный проход шириной не менее 50 см. Нахождение в люльке более двух человек запрещается.

156. При эксплуатации люлек необходимо следить за смазкой канатов, блоков и принимать меры, предохраняющие стальные канаты от перетирания и соприкосновения с частями здания. Работники, работающие в люльке, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты от падения с высоты.

157. Консоли для подвесных люлек крепятся в соответствии с проектом производства работ или инструкцией по эксплуатации люльки. Запрещается опирать консоли на карнизы зданий и парапетные стенки из ветхой кладки.

158. Установленные на землю лебедки для поднятия и опускания люлек следует загружать балластом массой не менее двойной массы люльки с полной расчетной нагрузкой. Лебедки для подъема грузов должны иметь пригруз (балласт) не менее двойного тягового усилия лебедки. Доступ посторонних лиц к лебедкам запрещается. Запрещается в качестве балласта применять бочки с водой.

159. Работники, занятые на демонтаже и перестановке консолей, обеспечиваются средствами индивидуальной защиты от падения с высоты, места крепления которых указываются работнику, ответственному за безопасную эксплуатацию люльки.

160. При эксплуатации люлек запрещается:

1) соединение двух люлек в одну;

2) устройство переходов и переходы из одной люльки в другую на высоте.

Выход из люльки и вход в нее допускается только на земле.

161. Опасная зона под люлькой должна иметь ограждение, запрещающее проход людей и проезд транспортных средств.

162. По окончании работ люльку следует опустить на землю, а с подъемных ручных лебедок снять рукоятки. Будки электрических лебедок запираются на замок.

Требования охраны труда при эксплуатации шарнирно-рычажных вышек

163. Установка шарнирно-рычажных вышек (далее – вышки) должна производиться на горизонтальной площадке.

164. При установке вышки на проезжей части дороги необходимо выставить предупреждающие знаки на расстоянии 50 м против направления движения транспорта. В темное время следует включать красные габаритные огни.

165. Во время перестановки вышки нахождение людей в ее люльке запрещается.

166. Во время работы на высоте запрещается перегрузка вышки, открывание дверей люльки вышки и вылезание на стреловые части.

167. При замеченной неисправности вышки следует прекратить работу и опустить ее люльку на землю.

168. При прекращении подачи электроэнергии следует вручную ключом опустить секцию.

169. При ветре более 12 м/с или температуре наружного воздуха менее -20°C следует прекратить работу и опустить секции.

170. Самостоятельная переделка конструкций вышки запрещается.

171. Запрещается поднимать в люльке вышки длинномерные грузы и посторонних лиц.

172. Запрещается работать с вышкой при отсутствии или неправильной установке страховочной гайки в приводах подъема секции.

Требования охраны труда при эксплуатации сетей водоснабжения и канализации

173. При возникновении на объектах водопроводно-канализационного хозяйства условий, угрожающих жизни и здоровью работников (опасность обвала строительных конструкций, стенок траншей, котлованов, затопления, выделения вредных газов), работы в этих местах следует немедленно прекратить. Руководителю работ следует незамедлительно вывести работников из опасной зоны, сообщить о случившемся лицу, выдававшему наряд-допуск для принятия решения о возможности продолжения работ.

174. Ремонт оборудования, находящегося под водой в резервуарах и в других емкостных сооружениях, должен производиться только после освобождения их от воды и исключения возможности внезапного затопления.

175. Обход и осмотр трасс сетей водоснабжения и канализации осуществляется одним работником, который должен быть одет в жилет оранжевого цвета со светоотражающей полосой.

Во время обхода и осмотра трасс сетей водоснабжения и канализации одним работником не допускается открывать крышки люков колодцев. Осмотр трасс сетей с поверхности земли путем открывания люков колодцев выполняется бригадой (звеном), состоящей из двух работников, которые должны быть оснащены крючком для открывания люков и переносными знаками ограждения.

Спуск в колодцы при осмотре трасс запрещается. Во время осмотра не допускается выполнять какие-либо ремонтные и восстановительные работы. Пользоваться открытым огнем и курить у открытых колодцев и камер запрещается.

176. Работа на сетях водоснабжения и канализации, связанная со спуском в колодцы, камеры и емкостные сооружения должна выполняться бригадой, состоящей не менее чем из трех работников с оформлением наряда-допуска.

177. Работы в проходном канализационном коллекторе можно проводить только после предварительной подготовки, обеспечивающей полную безопасность работ:

1) до начала работы коллектор освобождают от сточной воды;

2) открывают крышки люков смотровых колодцев для проветривания коллектора;

3) устанавливают на колодцах временные решетки;

4) организуют дежурный пост.

Работы в проходном канализационном коллекторе осуществляются бригадой в количестве не менее 7 работников. Бригада делится на две группы. Первая группа в составе не менее 3 работников производит работы в коллекторе, вторая группа находится на поверхности и обеспечивает страховку и оказание помощи группе, находящейся в коллекторе. Между группами должна быть обеспечена двусторонняя связь.

178. При устранении засоров в сетях канализации с большим подпором сточной воды для предотвращения заполнения колодца, камеры, в котором производится работа, необходимо устанавливать пробку в вышерасположенном колодце.

179. Участки работ и рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

180. Для работников, работающих на открытом воздухе, должны быть предусмотрены навесы или укрытия для защиты от атмосферных осадков.

181. Места производства работ в условиях уличного движения следует ограждать.

182. При производстве земляных работ на водопроводных и канализационных сетях рытье котлованов и траншей выполняется с крутизной естественного откоса без креплений или с установкой креплений стенок и траншей и котлованов.

Требования охраны труда при эксплуатации колодцев, камер и резервуаров

183. Работы, связанные со спуском работников в колодцы, камеры, резервуары, аварийно-регулирующие резервуары, насосные станции без принудительной вентиляции, опорожненные напорные водоводы и канализационные коллектора относятся к разряду опасных, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда и должны проводиться по наряду-допуску на выполнение работ повышенной опасности.

184. На работы внутри колодцев, камер и резервуаров должны назначаться не менее двух проинструктированных работников, один из которых должен находиться вне колодца, камеры или резервуара и наблюдать за состоянием работника, работающего внутри. В случае необходимости он должен помочь работнику, работающему внутри, выйти из колодца, камеры или резервуара.

Запрещается отвлекать этих работников для выполнения других работ до тех пор, пока работающий в колодце (камере, резервуаре) не выйдет на поверхность.

185. При работе внутри резервуаров и колодцев следует применять предохранительные пояса с наплечными ремнями и страхующие канаты. Пояс должен быть подогнан таким образом, чтобы кольцо располагалось не ниже лопаток. Применение поясов без наплечных ремней запрещается.

186. В местах, где поблизости нет людей, а также во всех случаях, когда в колодцах (камерах, резервуарах) возможно выделение газа, для выполнения работ необходимо назначать не менее трех работников, два из которых должны находиться вне колодца (камеры, резервуара) и неотлучно наблюдать за работающим внутри. Конец страхующего каната от спасательного пояса работающего внутри работника должен находиться в руках у одного из наблюдающих.

187. Если работник, находящийся внутри колодца (камеры, резервуара) почувствует себя плохо, он должен подать условный сигнал страхующим канатом, и наблюдающие должны немедленно эвакуировать его. Спускаться в колодец (камеру, резервуар) без соответствующего средства индивидуальной защиты органов дыхания для оказания помощи пострадавшему запрещается.

188. Люки смотровых колодцев необходимо открывать специальными крюками, выполненными из неискрообразующего металла или обильно смазанными тавотом. Запрещается открывать люки колодцев руками или при помощи случайных предметов. Для открывания и закрывания расположенных в колодцах, камерах и резервуарах задвижек надлежит пользоваться штангой-вилкой.

У колодцев (камер, резервуаров) с открытыми крышками должны быть поставлены надежные временные ограждения, освещенные в ночное время, и предупредительные знаки.

189. Перед допуском работников к ремонтным работам в колодцах руководитель работ должен тщательно проверить все трубопроводы, по которым возможно попадание в эти колодцы воды, пара, агрессивных вод.

190. Перед спуском в колодцы (камеры, резервуары) следует проверить их на загазованность с помощью средств измерения загазованности (газоанализаторы, газосигнализаторы). Недопустимо проверять наличие газов зажженной бумагой, спичками или иным источником открытого огня.

При обнаружении газа в колодце, камере или резервуаре необходимо принять меры по его удалению путем естественного или принудительного вентилирования. Водопроводный колодец может быть освобожден от газа путем заполнения его водой из находящегося в нем пожарного гидранта. Запрещается удаление газа путем выжигания. Эффективность вентилирования контролируется повторным анализом воздуха непосредственно перед началом работ.

При невозможности удаления газа работы следует считать газоопасными, их следует производить с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания, соответствующих условиям работы.

191. Работы, производимые внутри колодца (камеры, резервуара) с использованием противогазов, каждые 15 минут должны чередоваться с 15 мин отдыха на поверхности.

192. Перед выполнением газоопасных работ с использованием шланговых противогазов они должны проверяться на герметичность.

При надетом противогазе конец гофрированной трубки крепко зажимается рукой. Если в таком положении дышать невозможно – противогаз исправен, если дышать можно, значит, что через маску или шланг проходит воздух и противогаз к применению непригоден.

193. Каждый работник, участвующий в работе внутри резервуаров, а также в колодцах и каналах, должен иметь спецодежду, соответствующую условиям работы.

Работники, выполняющие газоопасные работы в резервуарах и других подобных местах, должны быть в обуви без стальных подковок и гвоздей.

194. При работе у колодца (камеры, резервуара) а также при отогревании деталей в колодце запрещается пользоваться открытым огнем.

195. При производстве работ внутри колодца (камеры, резервуара) время пребывания в них определяется местными условиями. При возможности выделения вредных газов, систематические перерывы предусматриваются через каждые 20 минут с выходом работника из колодца (камеры, резервуара).

Длительность перерыва устанавливается ответственным руководителем работ в зависимости от условий работ и указывается в наряде-допуске в графе «Особые условия».

196. Работа внутри колодца (камеры, резервуара) при температуре воздуха выше 50оС не допускается. При температуре 40-50оС работа должна производиться так, чтобы время пребывания работника внутри колодца (камеры, резервуара) не превышало 20 минут. Промежутки для отдыха с выходом работника из колодца (камеры, резервуара) должны быть не менее 20 минут.

197. При наличии внутри колодца (камеры, резервуара) воды, температура которой выше 50оС, а уровень превышает 200 мм, производство работ в них запрещается.

198. Прежде чем закрыть люк колодца (камеры, резервуара), руководитель работ должен удостовериться, что внутри не остался кто-либо из работников, а так же материалы, инструмент, спецодежда и другие посторонние предметы.

199. При эксплуатации газоанализаторов запрещается:

1) работать без заземления блоков газоанализатора;

2) заменять установленный предохранитель предохранителем, рассчитанным на большую силу тока, а также закорачивать предохранитель;

3) ремонтировать электрические соединения или элементы электрической схемы под напряжением;

4) разбирать, ремонтировать датчик при включенном газоанализаторе;

5) пользоваться газоанализатором с поврежденными пломбами и корпусом;

6) оставлять газоанализатор во взрывоопасной зоне;

7) пользоваться газоанализатором в среде, содержащей кислород более 21 %.

Демонтаж нагревателя и чувствительного элемента следует производить только спустя 2 часа после выключения газоанализатора. Замена и заряд блока питания должны производиться вне взрывоопасной зоны.

Требования охраны труда при эксплуатации водозаборных сооружений

200. Осмотр, ремонт и очистку входных решеток на всасывающих линиях необходимо производить только при остановленных насосах.

201. Осмотр, ремонт и очистка решеток оголовка может производиться как под водой, так и после извлечения решеток из воды.

202. Очистку входных решеток оголовка при небольших засорениях и скорости течения воды до 1 м/с можно проводить с поверхности воды или со льда. При этом передвижение по льду и работа на нем без предварительного обследования прочности ледяного покрова и определения его несущей способности запрещается.

203. При определении несущей способности ледяного покрова в расчет должен приниматься только слой кристаллического льда, при этом учитывается наименьшая его толщина из всех замеров.

204. Измерение толщины льда должно производиться:

1) зимой – один раз в десять дней;

2) осенью и весной – при повышении температуры воздуха до 0°С и выше на фоне установившихся отрицательных температур – ежедневно.

При появлении на поверхности льда трещин и воды работы должны быть прекращены.

205. В период замерзания при образовании полос льда, смерзшихся с берегами реки (забереги), и ледяных перемычек (смыкания заберегов) выход на лед для производства всех видов работ запрещается.

При появлении закраин, всплывании и отделении от берега ледяного покрова и появлении подвижек работы и перемещения по льду запрещаются.

206. При работе со льда и с поверхности воды с использованием плавучих средств (лодок, понтонов), а также при работе по отбору проб с плавсредств и со льда состав рабочей бригады должен быть не менее трех работников, один из которых назначается старшим.

207. Запрещается плавание и производство работ на реках и каналах на плавсредствах при ветре свыше 5 м/с или волнении более 3 баллов. При возникновении в процессе выполнения работ значительного ветра и волнения работу с плавсредств следует прекратить и направить их к берегу.

208. При работах с лодок запрещается пересаживать работников из одной лодки в другую, передвигаться по лодке и делать резкие движения. Размещать работников и оборудование в лодках следует в начале работы, когда лодка стоит у причала (площадки). Не разрешается становиться на борт лодки.

209. Работы по обслуживанию, ремонту и эксплуатации оголовков с открытой поверхности водоема необходимо проводить с применением плавсредств или со специально устроенных мостков.

210. Состав бригады при ремонте и эксплуатации оборудования в подземных (полузаглубленных) павильонах водозаборных скважин должен быть не менее трех работников. Перед спуском в указанные павильоны и в процессе работы постоянно должно контролироваться состояние воздушной среды на загазованность.

211. При выполнении работ в подземных (полузаглубленных) павильонах водозаборных скважин должна быть обеспечена приточно-вытяжная вентиляция с шестикратным воздухообменом в час.

Требования охраны труда при эксплуатации насосных станций

212. Приказом по организации должны быть назначены лица (после соответствующего обучения и аттестации), ответственные за состояние охраны труда и безопасность эксплуатации оборудования насосной станции, служб, участков.

213. На насосных станциях должна храниться следующая документация:

1) генеральный план площадки с нанесенными подземными коммуникациями и устройствами;

2) технологическая схема коммуникаций, переключений и агрегатов;

3) схема электроснабжения, принципиальные и монтажные схемы автоматики и телемеханики;

4) журнал контроля и учета работы оборудования.

214. При эксплуатации насосных станций работники должны:

1) обеспечивать наблюдение и контроль за состоянием и режимом работы насосных агрегатов, коммуникаций и вспомогательного оборудования в соответствии с инструкциями по их эксплуатации;

2) проводить осмотры и ремонт оборудования в установленные сроки;

3) поддерживать надлежащее санитарное состояние в помещении.

215. Дежурные работники должны немедленно остановить агрегат и запустить резервный (известив при этом диспетчера) при появлении в насосном агрегате следующих неисправностей:

1) в агрегате явно слышимый шум, стук;

2) возникновение повышенной вибрации по сравнению с нормальным режимом работы;

3) повышение температуры подшипников, обмоток статора или ротора электродвигателя выше допустимой;

4) подплавление подшипников скольжения или выхода из строя подшипников качения;

5) падение давления масла ниже допустимого;

6) падение давления воды, охлаждающей подшипники электродвигателей;

7) превышение номинального тока работы электродвигателей насосных агрегатов;

8) появление дыма.

216. Запрещается снимать предохранительные кожухи и другие защитные устройства во время работы насосных и компрессорных установок, подогревать маслопроводную систему открытым огнем, пользоваться для освещения факелами, ремонтировать агрегаты во время работы и тормозить вручную движущиеся их части.

Смазочные масла, обтирочные и другие легковоспламеняющиеся материалы необходимо хранить в специально отведенных местах, в закрытых несгораемых ящиках.

217. При сменной работе работник может закончить работу не ранее того, как сменяющий его работник примет от него обслуживание насосными агрегатами.

Приемка-сдача смены дежурными работниками осуществляется по графику, утверждаемому работодателем с записью о выполненной работе в журнале сдачи смен.

218. Насосная станция следует оборудовать местной аварийной предупредительной сигнализацией (звуковой, световой).

При отсутствии постоянных обслуживающих работников сигналы о нарушении нормального режима работы станции должны передаваться на диспетчерский пункт или пункт с круглосуточным дежурством.

219. Сигнализация должна предупреждать или давать информацию в случаях:

1) аварийного отключения технологического оборудования;

2) нарушения технологического процесса;

3) предельных уровней сточных вод и осадков в резервуарах, в подводящем канале зданий решеток или решеток-дробилок;

4) превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных газов в рабочей зоне.

220. Перед входом в помещения насосных станций, здания решеток и приемных резервуаров они должны быть проветрены, для чего необходимо не менее чем на 10 минут включить вентиляцию.

Вентиляция должна непрерывно работать в течение всего периода нахождения в помещении обслуживающего персонала.

221. В машинном зале канализационных насосных станций для перекачки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод и осадка кратность воздухообмена принимается не менее 3 в 1 час (приток и вытяжка).

В приемных резервуарах и помещениях решеток насосных станций для перекачки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод и осадка кратность воздухообмена должна быть не менее 5 в 1 час.

222. В отделении решеток и приемных резервуаров удаление воздуха необходимо предусматривать в размере одной трети из верхней зоны и двух третей из нижней зоны с удалением воздуха из-под перекрытий каналов и резервуаров. Кроме того, необходимо предусматривать отсосы у дробилок.

Требования охраны труда при эксплуатации очистных сооружений водоснабжения

223. В составе работников, обслуживающих очистные сооружения водоснабжения, наряду с работниками, ответственными за соблюдение технологического режима сооружений, должны быть назначены работники, ответственные за состояние охраны труда, за техническую эксплуатацию технологического оборудования, электрооборудования, подъемно-транспортного оборудования, средств автоматизации, контрольно-измерительных приборов, реагентного хозяйства и противопожарной безопасности.

224. Посещение работниками, обслуживающие очистные сооружения водоснабжения, в специальной одежде туалетов и мест общественного пользования вне территории очистных сооружений не разрешается.

225. На складах реагентов очистных сооружений водоснабжения запрещается:

1) хранение в одном помещении реагентов, которые могут химически взаимодействовать между собой;

2) хранить взрывчатые и огнеопасные вещества, смазочные материалы;

3) пищевые продукты.

226. Все работы с реагентами должны проводиться только в установленной типовыми отраслевыми нормами специальной одежде, специальной обуви, а при выделении в воздух рабочей зоны пыли или вредных газов с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и защитных очков.

227. Реагенты, содержащие фтор, сернистый газ и его растворы, являются ядовитыми веществами и при работе с ними необходимо соблюдать требования, предъявляемые к сильнодействующим ядовитым веществам.

228. После окончания работ с реагентами работники должны вымыть руки и смазать их глицерином, протереть глаза ватным тампоном, смоченным дистиллированной водой, а при необходимости принять душ.

Требования охраны труда при эксплуатации сооружений по очистке сточных вод

229. При работах на сооружениях для очистки сточных вод необходимо применять меры, исключающие непосредственный контакт работников со сточными водами.

230. При очистке механических решеток снимать отбросы с граблей руками запрещается. Очищать механические грабли от отбросов можно только после полной их остановки. Выполнение этой работы следует производить специальными крючками и пользоваться рукавицами и респираторами.

Отбросы до вывоза в места, расположение которых согласовано с местными центрами санэпиднадзора, необходимо хранить в контейнерах с крышками и ежедневно посыпать хлорной известью, используя при этом средства индивидуальной защиты.

Контейнеры подлежат проверке на исправное состояние не реже одного раза в год.

231. Место отбора пробы выбирается в зависимости от цели контроля, характера выпуска сточных вод, а также в соответствии с технологической схемой канализации.

К местам отбора проб должен быть свободный доступ. При отборе проб сточных вод с помощью автоматических пробоотборников доступ к ним посторонних лиц должен быть исключен.

232. Отбор проб сточных вод из открытых сооружений производят с огражденных рабочих площадок.

233. В связи с тем, что сточные воды могут содержать токсичные или воспламеняющиеся вещества, могут представлять опасность микробиологического или вирусного характера, при отборе проб необходимо соблюдать особую осторожность.

234. При отборе проб из больших емкостей (отстойники, накопители) необходимо использовать спасательные жилеты и страховочные канаты.

235. Вращающиеся части приводов илоскребов отстойников должны иметь ограждения.

236. Запрещается ручная очистка ходового пути тележек илоскребов, илососов отстойников непосредственно перед надвигающейся фермой (мостом) механизма.

237. Засорившиеся вращающиеся и стационарные оросители биофильтров должны очищаться только после прекращения их работы.

Замена загрузочного материала биофильтров осуществляется с использованием механизмов с использованием специальной одежды и специальной обуви.

238. Распределительную сеть каналов полей фильтрации, оградительные валки, дороги, мосты и другие сооружения необходимо содержать в чистоте и своевременно ремонтировать. В ночное время у опасных мест должны гореть красные сигнальные лампы.

Требования охраны труда при эксплуатации сооружений по обработке осадка сточных вод

239. Нарушения герметичности сварных швов, муфтовых и других соединений трубопроводов газовых систем определяется с помощью мыльного раствора, который в местах утечки образует пузырьки.

240. При проведении ремонтных работ в загазованной среде помещений применяют слесарные инструменты, изготовленные из цветного металла, исключающего возможность искрообразования.

Рабочая часть инструментов из черного металла должна обильно смазываться солидолом или другой смазкой. Применение в загазованной среде электрических инструментов, дающих искрение, запрещается. Полы в зоне работ выстилают резиновыми коврами.

241. Отогревать замерзшие участки газопроводов следует горячей водой, паром или горячим песком. Запрещается отогревать замерзший конденсат в газопроводах паяльными лампами или использовать для этой цели электропрогрев.

242. При производстве работ в метантенке необходимо отключить его от газовой сети, установив заглушки.

Воздушная среда в метантенке должна быть проверена на отсутствие пожаро-взрывоопасной концентрации газов.

Не допускается нахождение работников и проведение каких-либо работ в помещениях метантенков при неработающей вентиляции.

243. В подкупольном пространстве метантенка разрешается работать не более 15 минут, затем следует сделать перерыв продолжительностью не менее 30 минут.

244. Подсушенный осадок с иловых площадок следует удалять механизированным путем.

245. Помещение, где размещается оборудование для механического обезвоживания и термической обработки осадков, должно быть снабжено подъемно-транспортным оборудованием.

246. В газовых системах метантенков давление газа должно находиться под постоянным контролем.

При давлении в газовых системах выше нормального и при авариях на напорном газопроводе газ следует немедленно выпускать в атмосферу (на «свечу») или через предохранительные устройства.

Требования охраны труда при эксплуатации систем обеззараживания вод

247. Работы по замене контейнеров и баллонов с хлором и аммиаком, отвертыванию колпаков, маховиков кранов, трубок от использованных баллонов, контейнеров, подключению новых емкостей и в других случаях, когда возможна утечка газа, производят в средствах индивидуальной защиты органов дыхания.

248. Взвешивать хлорную известь и приготавливать известковый раствор необходимо с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания, специальной одежды и специальной обуви.

249. При утечке озона, неисправностей в работе оборудования и других аварийных ситуациях эксплуатация озонаторной установки должна быть немедленно прекращена.

250. Запрещается обслуживание выпрямительного агрегата и электролизера без наличия на полу диэлектрических ковров. Переполюсовку электродов можно производить только при отключенном напряжении.

251. Размещение и обслуживание бактерицидных установок должно соответствовать требованиям организаций-изготовителей установок. При эксплуатации бактерицидных ламп во избежание повреждения зрения необходимо пользоваться защитными очками.

252. При замене ламп во избежание поражения током необходимо разрядить конденсаторы с помощью специального разрядника.

253. Защитные крышки на торцевых стенках бактерицидной установки следует снимать только через 15 минут после отключения установки.

Камеры бактерицидной установки, пульты управления и питания необходимо заземлять.

254. В случае загорания гипохлорита натрия следует тушить его водой, песком, углекислотными огнетушителями. Разлившийся гипохлорит натрия необходимо смывать водой.

Требования охраны труда при подготовке почвы

255. Перед началом работ необходимо исследовать участок, на котором будет производиться работа, удалить камни и другие предметы, которые могут привести к поломке инструмента и приспособлений или явиться причиной несчастного случая.

256. При выполнении работ вблизи пешеходных дорог и проезжей части необходимо установить ограждения и выставить предупредительные знаки на расстоянии не менее 10 м от места работ. При работе со стороны проезжей части направление движения работающих должно быть навстречу движущемуся транспорту.

257. При организации работ по подготовке почвы на вырубках предварительно должны быть расчищены проходы.

Не разрешается производить работы плугами, фрезами, дисковыми культиваторами на площадках с числом пней на 1 га более 600 без выкорчевки проходов.

258. Подготовка почвы (вспашка, рыхление и укатка) должна выполняться механизированным способом.

На небольших участках, где невозможно использовать механизмы, подготовку почвы допускается производить ручным способом с применением ручного инструмента (вил, лопат, граблей).

259. При ручной обработке почвы попадающиеся посторонние предметы (камни, металл) должны складываться в отведенное место в кучу с последующей ее вывозкой.

260. Производить рыхление почвы, делать лунки и ямки для посадки цветов руками запрещается, для этого необходимо пользоваться лопатками или другими ручными инструментами.

261. Разбрасывание минеральных или органических удобрений следует производить только разбрасывателями удобрений, лопатами или совками в сухих рукавицах. При выполнении этой работы работник должен находиться с наветренной стороны, перемещаясь при этом в сторону ветра.

262. Разработка грунта при наличии в нем действующих подземных коммуникаций производится с разрешения и в присутствии представителя организации, отвечающей за их эксплуатацию, а также руководителя работ.

263. Опасные зоны на разрабатываемых участках должны быть обозначены предупреждающими знаками.

При возникновении опасных условий (оползни грунта, обрыв проводов электролинии) работы должны быть немедленно прекращены, работники выведены из опасной зоны, а опасные места ограждены.

264. Очистка рабочих органов почвообрабатывающих орудий должна проводиться предназначенными для этого инструментами после полной остановки агрегата.

265. Работникам во время работы запрещается находиться на прицепных и навесных почвообрабатывающих орудиях.

266. При работе с фрезой необходимо следить за тем, чтобы ноги оператора не попадали в зону действия режущих ножей.

267. Запрещается использовать электрофрезы во время дождя, при густом тумане и сильном ветре.

Перед началом работы следует проверить надежность крепления режущих ножей электрофрезы.

268. В случае попадания электрофрезы на камни, корни и другие твердые предметы необходимо выключить двигатель, и после остановки режущего инструмента произвести осмотр всего механизма.

269. Не разрешается переноска моторного ручного рыхлителя с включенным рабочим органом, а также работа с ручным моторным рыхлителем, у которого неисправно предохранительное устройство, отключающее рабочий орган при встрече с препятствием.

270. При одновременной работе двух и более тракторов на одном склоне расстояние между ними по склону должно быть не менее 60 м, а по горизонтали не менее 30 м. Работа на склоне на одной вертикали не разрешается.

271. При вынужденной остановке трактора на склоне он должен быть заторможен, а двигатель выключен.

272. При подготовке почвы террасированием не разрешается присутствие в кабине людей, кроме тракториста. Двери кабины трактора с нагорной стороны должны быть открыты.

273. При организации работы террасерами не разрешается:

1) выдвигать отвал за край откоса;

2) работать на мокром глинистом грунте и в дождливую погоду;

3) выезжать на насыпную часть грунта подгорной гусеницей;

4) производить первый проход террасера по всей длине террасы при крутизне склона свыше 20°, делать резкие развороты при работе на склонах. По террасе и склонам движение разрешается только на 1 передаче.

Требования охраны труда при посадочных работах

274. При переноске посадочного материала вручную следует использовать тару без торчащих гвоздей, порванной металлической окантовки и других повреждений, могущих привести к травме.

275. Подъем, перемещение и установку в посадочные ямы крупногабаритного посадочного материала необходимо производить с применением грузоподъемных механизмов.

276. При просеве земли на гротах убирать оставшиеся камни, стекла и другие твердые предметы следует только в рукавицах.

277. Применять ручные катки весом более 50 кг для укатки почвы при устройстве газонов запрещается.

278. При подъеме дерева автокраном работникам запрещается находиться под комом, штамбом или кроной дерева.

Требования охраны труда при кошении газонов

279. Кошение газонов следует производить в светлое время суток. Косить газоны во время дождя, густого тумана (при видимости менее 50 м) и при сильном ветре (более 6 баллов) запрещается.

280. Перед началом работы газонокосилка должна быть подвергнута внешнему осмотру:

1) проверяется надежность крепления и правильность заточки ножа;

2) проверяется исправное состояние и надежность крепления защитного кожуха;

3) производится осмотр системы питания двигателя;

4) производится осмотр системы зажигания.

Горловина бензобака должна быть закрыта пробкой, бак должен быть надежно закреплен к корпусу газонокосилки, ручка крана должна надежно фиксироваться в двух положениях, имеющих четкие надписи «Открыто – Закрыто» Места соединения крана с бензобаком и отходящим патрубком, а также сальник ручки крана не должны пропускать топливо. Ручка управления дросселем должна перемещаться плавно, без заедания и ощутимого люфта. Приемная труба глушителя и сам глушитель не должны иметь трещин, разрывов металла и сквозной коррозии.

Пробный запуск газонокосилки производится в соответствии с заводской инструкцией.

281. Для питания электрогазонокосилок следует вдоль газонов, подлежащих кошению, установить штепсельные разъемы. Штепсельный разъем должен иметь заземляющий контакт, обеспечивающий опережающее подключение заземления к корпусу газонокосилки относительно подачи питающего напряжения и более позднее его отключение при выключении.

Количество и места расположения штепсельных разъемов определяют исходя из того, что длина кабеля, соединяющего газонокосилку со штепсельным разъемом, не должна превышать 150 м, для чего предусмотреть кабельный барабан с емкостью.

282. Для установки следует выбирать такие штепсельные разъемы, которые не допускают двух вариантов соединения фаз, т.е. возможность реверсирования.

283. Кабель, соединяющий газонокосилку с питающей линией, не должен иметь механических повреждений наружной оболочки. Токоведущие части должны быть недоступны для случайного прикосновения.

284. Непосредственно перед кошением следует произвести осмотр скашиваемого участка и убрать находящиеся на нем посторонние предметы.

285. Запрещается нахождение посторонних лиц на участке кошения.

286. Начинать кошение газона следует таким образом, чтобы исключить засорение проезжей части улиц, дорог, бульваров, пешеходных дорожек скошенной травой.

287. При переезде газонокосилки с одного участка на другой следует выключать режущий аппарат и устанавливать его в транспортное положение.

288. Нож режущего аппарата следует очищать от травы специальными щетками. Очищать детали режущего аппарата руками запрещается.

289. Запрещается использовать газонокосилки, оборудованные механическим двигателем, при скашивании газонов на высоту менее 2 см.

290. Запрещается использовать газонокосилки при кошении травостоя высотой более 20 см. Для этой цели следует применять сенокосилки.

291. Запрещается курить во время заправки газонокосилки топливом, а также во время работы газонокосилки. Запрещается применять для заправки газонокосилки этилированный бензин.

292. Если в процессе кошения будут обнаружены отклонения от нормальной работы (посторонние стуки, повышенная вибрация), то двигатель газонокосилки должен быть немедленно остановлен.

293. Запрещается производить ремонтные, регулировочные (кроме регулировки карбюратора) работы при работающем двигателе газонокосилки.

294. При случайном повреждении кабеля электрогазонокосилки следует немедленно прекратить работу и обесточить газонокосилку путем отключения штепсельного разъема.

295. При кошении газонов ручной косой работники должны быть обучены приемам кошения, технике отбоя и заточки кос.

296. При переходе с участка на участок коса должна быть закрыта чехлом или обернута тканью.

297. При кошении газонов ручной косой запрещается:

1) производить заточку кос выкрошенными и обломанными наждачными брусками;

2) производить заточку кос работникам, незнакомым с техникой отбоя и заточки;

3) оставлять косы после кошения на участках, вешать косу на ветви деревьев и кустарника.

Требования охраны труда при формировании крон и валке деревьев в населенных пунктах

298. Работы по формированию крон и валке деревьев производятся в светлое время суток.

299. Территория в радиусе 50 метров от места валки деревьев целиком, как опасная зона, должна быть ограждена переносными запрещающими знаками «Проход и проезд запрещены – валка деревьев».

300. Непосредственно перед валкой вокруг спиливаемого дерева следует срезать кустарник, убрать мусор, а зимой расчистить снег. Срезать кустарник на скверах и бульварах необходимо только в том случае, если он мешает подойти к основанию ствола.

301. Запрещается производить валку деревьев и работы по формированию кроны при силе ветра более 6 баллов, а на склонах круче 15° - более 5 баллов, а также в грозу, ливневые дожди, гололед, снегопад и туман, когда видимость менее 50 м.

302. При валке деревьев на склонах должны быть приняты меры, не допускающие скатывания деревьев по склону.

303. Перед началом работ по формированию кроны деревьев необходимо внимательно осмотреть рабочее место, убедиться в отсутствии посторонних предметов, наметить места складирования вырезаемых ветвей, побегов, порослей.

304. При работе со стороны проезжей части дороги, улицы, площади рабочие должны стоять лицом к движущемуся транспорту, а место производства работ необходимо оградить.

305. Запрещается производить работы после дождя и мокрого снега до полного просыхания ствола и основных скелетных сучьев.

306. Для снятия зависших деревьев следует применять тали (лебедки) ручные червячные.

307. Валка деревьев должна производиться звеном в составе не менее трех человек. Валка деревьев одним вальщиком без помощника запрещается.

308. Перед валкой дерева необходимо проверить наклон, состояние ствола, кроны, наличие сухих и зависших сучьев, гнили, а также определить силу и направление ветра, видимость и оценить условия безопасного ведения работ.

309. Сухие и зависшие сучья должны быть удалены до начала валки. Удаление сухих и зависших сучьев проводится баграми, накидными крюками (кошками) или с использованием автовышек.

310. Запрещается валка деревьев в сторону зданий и сооружений, расположенных в зоне падения дерева.

311. Деревья с наклоном более 5° при толщине их до 35 см, а при большей толщине с наклоном более 2° следует валить в сторону наклона. Кривые деревья следует валить в сторону внутренней кривизны, а деревья с развилкой – в сторону, перпендикулярную плоскости развилки. При наличии на дереве напенной гнили валку рекомендуется вести в сторону гнили.

312. При валке деревьев на склонах с углом 15° и более направление валки следует выбирать по склону под углом 45° по обе стороны перпендикуляра к горизонтали склона.

313. Подпил или подруб дерева делается с той стороны, куда предполагается валить дерево. Делать подпил (подруб) с двух сторон или по окружности запрещается.

314. Подпил (подруб) должен быть клинообразной формы. Глубина подпила должна быть у прямостоящих деревьев не менее диаметра комля, у наклоненных в сторону валки - не менее 1/3 диаметра комля. Если наклон дерева или направление ветра имеют противоположное направление намеченному направлению валки, то глубина подпила должна быть не более 1/3 диаметра ствола дерева в месте спиливания.

315. При валке сухостойных деревьев следует делать только подпил. Подруб можно делать только при валке здоровых деревьев.

316. При валке деревьев, породы которых склонны к растрескиванию (ясень, клен, дуб, осина), даже при незначительном (менее 2°) наклоне ствола, глубину подпила следует увеличить до 1/2 диаметра комля. Если дерево имеет трещины, идущие от комля к вершине, то во избежание растрескивания дерева над пропилом следует надеть бандаж (5 - 7 витков прочной проволоки или веревки), а между деревом и бандажом плотно загнать клин. Предварительно в месте бандажа необходимо тщательно очистить пробковый слой коры.

317. Если на комле есть нарост (лапы), следует или предварительно срезать этот нарост от места его образования до комля, или увеличить глубину пропила на глубину нароста.

318. Спиливание дерева - пропил - должно делаться со стороны, противоположной подпилу (подрубу), и так, чтобы плоскость пропила была выше нижней плоскости подпила, но не выше его верхней точки. Глубина пропила должна быть не менее 1/3 диаметра ствола в месте спиливания. Доводить пропил до подпила (подруба), т.е. делать сквозной пропил, запрещается.

319. Ширина недопила должна быть при диаметре дерева на высоте груди человека до 40 см - не менее 2 см, при диаметре от 40 до 60 см - не менее 3 см и при большем диаметре - не менее 4 см. При наличии напенной гнили ширину недопила увеличивают на 2 – 3 см.

320. При валке прямостоящих деревьев недопил делается равной ширины. При валке деревьев с боковым наклоном или боковом, по отношению к направлению валки, ветре недопил должен иметь форму клина.

321. Сталкивание дерева, собственно валка, должно осуществляться с помощью валочной вилки, гидроклина или гидродомкрата. При этом, как только дерево начинает падать, вальщики должны немедленно отойти на безопасное расстояние по заранее намеченной дорожке в сторону, противоположную падению дерева.

322. При валке сухостойных или больных деревьев их необходимо осмотреть, отстучать валочной вилкой или шестом длиной 6 - 7 м и, только убедившись в достаточной их устойчивости, сделать подпил и пропил с особой осторожностью.

323. При валке деревьев с зависшими сучьями должен быть выставлен специальный наблюдатель, по сигналу которого при угрозе падения зависших сучьев вальщики немедленно прекращают работу и отходят в безопасное место.

324. Запрещается влезать на подпиленное дерево.

325. Снятие зависших деревьев следует производить одним из следующих способов:

1) вращением зависшего дерева вокруг его оси, при этом вращать дерево необходимо от себя;

2) стаскиванием дерева веревкой, при этом длина веревки должна позволять стоять рабочим от места предполагаемого падения зависшего дерева на расстоянии не меньше его высоты;

3) запрещается влезать на зависшее дерево для закрепления веревки, ее нужно забрасывать;

4) оттягиванием комля зависшего дерева вагами в сторону и назад, при этом к работе привлекаются не менее трех рабочих, которые должны стоять со стороны, противоположной сваливанию;

5) оттаскиванием комля зависшего дерева в сторону воротом;

6) оттаскиванием комля зависшего дерева в сторону или назад переносным ручным блоком (талем);

7) сбрасыванием зависшего дерева длинными шестами; при этом рабочий должен находиться со стороны, противоположной сбрасыванию.

Запрещается при снятии зависшего дерева:

1) спиливать то дерево, на которое опирается зависшее дерево, и обрубать сучья, на которых зависло дерево;

2) отпиливать чураки от зависшего дерева;

3) сбивать зависшее дерево путем заваливания на него другого дерева;

4) снимать зависшее дерево веревкой длиной менее 30 м;

5) оставлять не снятыми зависшие деревья на время перерыва или после окончания работы.

326. Сломанную часть ствола следует валить с помощью ручной лебедки. В случае отсутствия лебедки комлевая часть дерева со сломом валится под углом 90° к вертикальной плоскости, проходящей через ось сломанного дерева.

327. Снятие вывороченных бурей деревьев, корни которых частично соединены с почвой, следует производить при помощи лебедок, стаскивая дерево в поперечном направлении тросом. Трос (чокер) закрепляется как можно ближе к кроне.

328. При работе в особо стесненных условиях, когда не представляется возможной валка дерева целиком, разрешается спиливание дерева по частям.

329. Перед спиливанием дерева по частям следует полностью очистить его от сучьев и срезать вершину.

330. Спиливание дерева по частям следует производить с использованием автовышек, лестниц-стремянок или когтей монтерских.

331. Срезать вершину необходимо следующим образом:

1) привязать ниже на 5 - 6 см от начала вершины дерева три веревки и закрепить их на время спиливания за находящиеся на земле неподвижные предметы, отрегулировать натяжение веревок, угол между натянутыми веревками должен быть равен 120°;

2) пропилить ручной ножовкой на глубину, равную 2/3 диаметра дерева в месте спиливания. После этого рабочий должен спуститься вниз и отойти от дерева на безопасное расстояние. В случае использования автовышки ее тоже следует отвести на безопасное расстояние;

3) по сигналу руководителя работ ломать вершину дерева следует натяжением трех веревок: две веревки натягивать в одном направлении, а третью, создающую противовес, - в другом.

332. Запрещается срубать сучья и вершину стоящего дерева топором.

333. Запрещается спиливать деревья по частям, если ствол поражен гнилью более чем на 1/3 диаметра или у которого корневая шейка сильно разрушена.

334. Если растущее дерево имеет две и более вершины, то в начале спиливается одна вершина, затем другая и последующие.

335. После удаления вершин следует приступить к спиливанию чураков от основного ствола.

Спиливать чураки следует на высоте груди рабочего. Длина спиливаемых чураков не должна превышать 80 см.

Спиливать чураки следует до тех пор, пока рабочая площадка позволяет спилить и свалить оставшийся ствол, не нанося материального ущерба постройкам и сооружениям.

336. Запрещается сбрасывать спиленные чураки на землю. Чураки следует опускать плавно, без толчков и при помощи веревки, один конец которой должен быть привязан к середине чурака, а другой должен находиться в руках работника.

337. Во время работы секатором следует левой рукой держать верхнюю часть побега, а правой производить срез. Нельзя держать срезаемый побег непосредственно у линии среза.

338. При любых перерывах в работе секатор должен быть закрыт и положен в инструментальную сумку.

339. Если работа производится бригадой, то рабочие должны располагаться на расстоянии 2 - 3 метра друг от друга.

340. При выполнении работ по формированию крон запрещается:

1) вставать на ограду или решетку;

2) залезать на деревья;

3) класть в карманы и на площадку стремянки садовую замазку, кисточки, ножи и другой инструмент, применяемый при лечении ран и дупел деревьев;

4) размахивать срезанными ветками и разбрасывать их в стороны.

341. При работе штанговым сучкорезом запрещается стоять под срезаемой веткой.

342. При одновременной работе на одном участке двух и более электрокусторезов расстояние между ними должно быть не менее 60 м.

343. Работники, занятые на уборке срезанных веток и кустов, должны находиться на расстоянии не менее 30 м от места работы электрокустореза.

344. Запрещается выполнять работу, используя вместо подмостей ящики, скамейки или другие предметы.

Требования охраны труда при обрубке и обрезке сучьев и раскряжевке хлыстов

345. Зону работы сучкорезной машины следуют ограждать знаками безопасности.

346. Уборка сучьев от сучкорезной машины должна быть механизирована.

347. При очистке сваленных деревьев от сучьев топором или моторным инструментом необходимо соблюдать следующие требования:

1) обрубать и обрезать сучья в направлении от комля к вершине дерева;

2) привязывать к пням деревья, лежащие на склоне гор, до начала обрубки сучьев, если деревья расположены вдоль склона крутизной 20° и более и поперек склона крутизной 15° и более.

348. Не разрешается обрубать и обрезать сучья:

1) стоя на поваленном дереве или седлая его;

2) у неустойчиво лежащего дерева без принятия мер по его укреплению;

3) на пачках деревьев;

4) на щите трактора;

5) на лесотранспортере;

6) на штабеле;

7) в лесонакопителях;

8) на расстоянии ближе 5 м от другого работника, производящего обрубку сучьев.

349. В лесосеках на склонах свыше 20° хлысты, подлежащие раскряжевке, необходимо привязать к пням или закрепить другим способом, исключающим перемещение их по склону.

Раскряжевывать хлысты, лежащие поперек склона, следует с нагорной стороны. Хлысты, расположенные вдоль склона, раскряжевываются с боковых сторон снизу вверх по склону. На склонах свыше 35° раскряжевка хлыстов не разрешается.

350. Раскряжевка хлыстов и разделка долготья раскряжевочными установками и моторными пилами должны производиться после предварительного разделения пачки в один ряд.

Раскряжевка хлыстов и долготья на штабелях, в пачках и на раскатки штабелей не разрешается.

351. При разделении и перемещении по эстакаде хлыстов (деревьев) включать растаскивающее устройство следует после получения сигнала, убедившись в отсутствии людей в зоне перемещения хлыстов (деревьев).

352. При раскряжевке хлыстов моторным инструментом и штабелевке сортиментов автокранами не допускается одновременное выполнение этих работ на одной раскряжевочной площадке.

353. Уборка отходов от раскряжевочных установок должна быть механизирована.

354. При механизированной очистке лесосек от порубочных остатков необходимо до начала работы раскряжевать валежник на обрезки длиной 3 – 4 м.

Сучья следует укладывать не ближе 5 м от стены леса, семенных куртин и отдельных деревьев.

355. При раскряжевке хлыстов и разделке долготья раскряжевочными установками и круглыми пилами для поперечной распиловки (балансирными маятниковыми) необходимо соблюдать следующие требования:

1) перед пуском убедиться в отсутствии посторонних лиц у механизмов установки и дать предупредительный сигнал;

2) подавать хлыст под пильный диск, когда последний находится в крайнем нерабочем положении;

3) надвигать пильный диск на бревно плавно и только после того, как он разовьет полное число оборотов;

4) выключить на пульте кнопки управления раскряжевочной установки при прекращении подачи электротока.

Требования охраны труда при работе с ядохимикатами (пестицидами) и минеральными удобрениями

356. Во время работ с ядохимикатами запрещается принимать пищу, пить, курить. Присутствие посторонних лиц в местах работы с ядохимикатами запрещается.

357. При появлении признаков недомогания у работающих с ядохимикатами необходимо обратиться к врачу.

358. Запрещается перевозка людей, пищевых продуктов, питьевой воды и предметов домашнего обихода совместно с минеральными удобрениями.

359. Переливание жидких минеральных удобрений из одной емкости в другую должно производиться с применением «газовой обвязки».

360. Все емкости водного аммиака (резервуары, цистерны, баки растениепитателей) можно наполнять водным аммиаком не более чем на 93 % их емкости, а безводным аммиаком – на 85 %.

361. Работы по внесению минеральных удобрений и подкормке растений предпочтительно производить в утренние и вечерние часы в безветренную погоду.

362. Тара из-под сыпучих минеральных удобрений (полиэтиленовые мешки, банки) должна быть очищена от остатков минеральных удобрений и промыта водой. Использовать тару для хранения и перевозки пищевых продуктов, овощей, питьевой воды и фуража запрещается.

363. Машины и инвентарь, используемые для работ с минеральными удобрениями, должны храниться в специально отведенных изолированных и огражденных местах.

364. Остатки удобрений должны быть убраны и возвращены на склад.

V. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ ИСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ЗАГОТОВОК, ПОЛУФАБРИКАТОВ, ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

365. Выгрузка реагентов из транспортных средств (вагонов, автомобилей), их транспортирование, складирование и загрузка в устройства для приготовления растворов должны быть механизированы. При этом необходимо проводить мероприятия, исключающие разлив реагентов, их распыление и выделение в атмосферу.

366. Тиоколовые герметики, пороизол, гернит надлежит хранить в помещении в плотно закрываемой таре при температуре выше 0 оС.

367. Наливать и выдавать легковоспламеняющиеся жидкости разрешается только в металлическую заземленную тару с исправными герметически закрывающимися крышками. Выдавать бензин ведрами, а также наливать его при помощи сифона запрещается.

368. Хранение закупоренной порожней тары из-под взрывопожароопасных и вредных веществ и материалов, а также их очистка должны производиться на площадках, оборудованных средствами пожаротушения, по согласованию с органами пожарной охраны.

369. Запрещается хранить перхлорвиниловые лакокрасочные материалы и растворители в подвалах жилых зданий.

370. Баки, бачки и бидоны, в которых приготовляется, транспортируется и хранится праймер или бензин, должны плотно закрываться. Не допускается вывинчивать пробки бочек и бидонов из-под праймера или бензина (даже пустых) при помощи зубила и молотка. Вывинчивать пробки нужно искробезопасным ключом из цветного металла.

Запрещается хранение бензина, праймера под жилыми помещениями.

371. Использовать этилированный бензин и выжигать остатки мастики в таре запрещается. Для очистки тары следует использовать растворители.

372. Хранение антисептических, инсектицидных и огнезащитных материалов должно быть в специальном помещении склада в исправной таре. Не допускается хранение указанных веществ под жилыми помещениями.

Места, предназначенные для хранения, разогревания и приготовления антисептических и огнезащитных составов, должны быть согласованы с местной пожарной и санитарной инспекциями и находиться от источников водоснабжения на расстоянии не менее 100 м.

Перевозка антисептиков должна производиться в исправной таре с надписью «ЯДОВИТО».

373. Освободившуюся тару из-под ядохимикатов запрещается использовать для хранения продуктов питания и питьевой воды.

374. Запрещается хранение кислот и щелочей в подвалах, полуподвальных помещениях и верхних этажах зданий.

375. Поваренную соль следует хранить на складах мокрого хранения. Допускается применение складов сухого хранения, при этом слой соли не должен превышать 2 м.

376. Гипохлорит натрия не допускается хранить вместе с органическими продуктами, горючими материалами и кислотами.

Гипохлорит натрия хранят в специальных или покрытых коррозионностойкими материалами емкостях, защищенных от солнечного света. Цистерны, контейнеры и бочки с гипохлоритом натрия должны быть заполнены на 90 % объема.

VI. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Общие требования охраны труда при организации и осуществлении технического обслуживания и ремонта технологического оборудования

377. Ремонт оборудования, находящегося под водой в резервуарах и в других емкостных сооружениях, должен производиться только после освобождения их от воды и исключения возможности внезапного затопления.

378. При ремонтных работах в колодцах и других подземных сооружениях, грабельных помещениях насосных станций, очистных сооружениях канализации и других местах, где могут скапливаться взрывоопасные газы, следует использовать для освещения переносные светильники во взрывозащищенном исполнении.

Требования охраны труда при ремонте насосных агрегатов

379. На производство ремонтных работ насосного оборудования с разгерметизацией оборудования оформляется наряд-допуск по установленной форме.

380. Ремонт насосных агрегатов во время их работы не допускается.

381. Для разбираемых деталей насосных агрегатов должны быть подготовлены стеллажи.

382. Перед ремонтом насосных агрегатов и их технологической обвязки электродвигатель должен быть отключен от сети выключателем и разъединителем, должны быть приняты меры против их случайного включения.

На приводах пусковых устройств должны быть вывешены запрещающие знаки: «Не включать – работают люди!».

383. При кратковременном ремонте насосов, не требующих вскрытия, следует выключить насос, отключить его от действующих трубопроводов задвижками, вывесить запрещающий плакат и принять меры против случайного открытия задвижек. Электропривод насоса должен быть обесточен.

384. Насос, подлежащий разборке, должен быть остановлен, отсоединен от электродвигателя, отключен от трубопроводов, промыт водой.

На электродвигателе должны быть вывешены запрещающие знаки «Не включать – работают люди!».

385. Ремонт горячего насоса следует начинать только после того, как температура его корпуса не будет превышать 45°С.