

Приложение № 9
к приказу МосУ МВД России
имени В.Я. Кикотя
от _____ 2021 г. № _____

ИНСТРУКЦИЯ

о мерах пожарной безопасности при проведении работ по капитальному и текущему ремонту

I. Общие положения

1. Настоящая инструкция устанавливает основные требования пожарной безопасности при проведении работ по капитальному и текущему ремонту, проводимых на объектах Московского университета МВД России имени В.Я. Кикотя¹.

2. Сотрудники Университета, являющиеся руководителями работ, обязаны изучить требования настоящей инструкции и руководствоваться ей в повседневной деятельности.

3. Инструктаж о мерах пожарной безопасности при проведении работ и оформление наряда-допуска к проведению конкретных видов работ по капитальному и текущему ремонту осуществляют старшие инспектора пожарной безопасности отделения пожарной безопасности управления тылового обеспечения по предварительной заявке, поданной не позднее чем за пять дней до начала работ. Ответственность за прибытие рабочих на инструктаж несет начальник ремонтно-эксплуатационного отдела управления тылового обеспечения.

4.1. Подрядная организация не позднее, чем за две недели до начала работ представляет в отделение пожарной безопасности управления тылового обеспечения следующие документы:

4.2. Перечень материалов, которые планируются использовать при работах.

4.3. Сертификат пожарной безопасности на материал, гарантийное письмо, о том, что именно этот материал будет использоваться на данных работах.

4.4. Лицензия Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий на проведение работ по монтажу и наладке систем противопожарной автоматики (в случае если данные работы планируются проводить).

¹ Далее – «Университет».

5. После рассмотрения вышеуказанных документов, сотрудник отделения пожарной безопасности управления тылового обеспечения принимает решение о разрешении начинать работы с использованием указанных материалов и выдает представителю подрядной организации допуск до начала работ.

II. Общие требования пожарной безопасности при проведении работ по капитальному и текущему ремонту

6. Ко всем эксплуатируемым зданиям, местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования обеспечивается свободный подъезд.

7. Хранение на открытых площадках горючих строительных материалов (лесопиломатериалы, толь, рубероид и др.), изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке осуществляется в штабелях или группами площадью не более 100 кв. метров. Расстояние между штабелями (группами) и от них до строящихся или существующих объектов Университета составляет не менее 24 метров.

8. Строительные леса и опалубка выполняются из материалов, не распространяющих и не поддерживающих горение. При капитальном ремонте объекта Университета в 3 этажа и более следует применять инвентарные металлические строительные леса.

9. При наличии горючих материалов на объектах Университета принимаются меры по предотвращению распространения пожара через проемы в стенах и перекрытиях (герметизация стыков внутренних и наружных стен и междуэтажных перекрытий, уплотнение в местах прохода инженерных коммуникаций с обеспечением требуемых пределов огнестойкости).

10. Укладку горючего и трудногорючего утеплителя и устройство гидроизоляционного ковра на покрытии, устройство защитного гравийного слоя, монтаж ограждающих конструкций с применением горючих утеплителей следует производить на участках площадью не более 500 кв. метров. На местах производства работ количество утеплителя и кровельных рулонных материалов не должно превышать сменную потребность.

11. Горючий утеплитель необходимо хранить вне здания, где проводятся ремонтные работы, в отдельно стоящем сооружении или на специальной площадке на расстоянии не менее 18 метров от зданий и сооружений.

12. Запрещается по окончании рабочей смены оставлять неиспользованный горючий утеплитель, несмонтированные панели с горючим утеплителем и кровельные рулонные материалы внутри зданий или на их покрытиях, а также в зоне противопожарных расстояний.

13. После устройства теплоизоляции в отсеке необходимо убрать ее остатки и немедленно нанести предусмотренные проектом покровные слои огнезащиты.

14. При повреждении металлических обшивок панелей с горючим утеплителем принимаются незамедлительные меры по их ремонту и восстановлению с помощью механических соединений.

15. Запрещается при производстве работ, связанных с устройством гидро - и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, производить электросварочные и другие огневые работы.

16. Использование агрегатов для наплавления рулонных материалов с утолщенным слоем допускается при устройстве кровель только по железобетонным плитам и покрытиям с применением негорючего утеплителя.

17. Заправка топливом агрегатов на кровле должна проводиться в специальном месте, обеспеченном 2 огнетушителями и ящиком с песком.

18. Запрещается хранение на кровле топлива для заправки агрегатов и пустой тары из-под топлива.

19. Запрещается применение открытого огня, а также использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в помещениях для обогрева рабочих.

20. Передвижные установки с газовыми горелками инфракрасного излучения, размещаемые на полу, должны иметь специальную устойчивую подставку. Баллон с газом должен находиться на расстоянии не менее 1,5 метра от установки и других отопительных приборов, а от электросчетчика, выключателей и других электроприборов – не менее 1 метра.

21. Расстояние от горелок до конструкции из горючих материалов должно быть не менее 1 метра, материалов, не распространяющих пламя, - не менее 0,7 метра, негорючих материалов – не менее 0,4 метра.

22. При эксплуатации горелок инфракрасного излучения запрещается:

22.1. Пользоваться установкой в помещениях без естественного проветривания или искусственной вентиляции с соответствующей кратностью воздухообмена, а также в подвальных или цокольных этажах.

22.2. Использовать горелку с поврежденной керамикой.

22.3. Пользоваться установкой, если в помещении появился запах газа.

22.4. Направлять тепловые лучи горелок непосредственно в сторону горючих материалов, баллонов с газом, газопроводов, электропроводок и др.

22.5. При работе на открытых площадках (для обогрева рабочих мест и для сушки увлажненных участков) следует применять только ветроустойчивые горелки.

23. При монтаже и эксплуатации установок, работающих на газовом топливе, соблюдаются следующие требования:

23.1. Оборудование теплопроизводящих установок стандартными горелками, имеющими заводской паспорт.

23.2. Устойчивая работа горелок без отрыва пламени и проскока его внутрь горелки в пределах необходимого регулирования тепловой нагрузки агрегата.

23.3. Обеспечение вентиляции помещения с теплопроизводящими установками трехкратного воздухообмена.

24. При эксплуатации теплопроизводящих установок запрещается:

24.1. Работать с нарушенной герметичностью топливопроводов, неплотными соединениями корпуса форсунки с теплопроизводящей установкой, неисправными дымоходами, вызывающими проникновение продуктов горения в помещение, неисправными электродвигателями и пусковой аппаратурой, а также при отсутствии тепловой защиты электродвигателя и других неисправностях.

24.2. Работать при неотрегулированной форсунке (с ненормальным горением топлива).

24.3. Применять резиновые или полихлорвиниловые шланги и муфты для соединения топливопроводов;

24.4. Устраивать горючие ограждения около теплопроизводящей установки и расходных баков.

24.5. Отогревать топливопроводы открытым пламенем.

24.6. Зажигать рабочую смесь через смотровой глазок.

24.7. Регулировать зазор между электродами свечей при работающей теплопроизводящей установке.

24.8. Допускать работу теплопроизводящей установки при отсутствии защитной решетки на воздухозаборных коллекторах.

25. Внутренний противопожарный водопровод и автоматические системы пожаротушения, предусмотренные проектом, необходимо

монтировать одновременно с возведением объекта Университета. Противопожарный водопровод вводится в действие до начала отделочных работ, а автоматические системы пожаротушения и сигнализации – к моменту пусконаладочных работ (в кабельных сооружениях – до укладки кабелей).

III. Общие требования при проведении газосварочных работ

26. Переносные ацетиленовые генераторы следует устанавливать на открытых площадках. Ацетиленовые генераторы необходимо ограждать и размещать не ближе 10 метров от мест проведения работ, а также от мест забора воздуха компрессорами и вентиляторами.

27. В местах установки ацетиленового генератора вывешиваются плакаты "Вход посторонним воспрещен – огнеопасно", "Не курить", "Не проходить с огнем".

28. По окончании работы карбид кальция в переносном генераторе должен быть выработан. Известковый ил, удаляемый из генератора, выгружается в приспособленную для этих целей тару и сливается в иловую яму или специальный бункер.

29. Открытые иловые ямы ограждаются перилами, а закрытые имеют негорючие перекрытия и оборудуются вытяжной вентиляцией и люками для удаления ила.

30. Закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно. На ниппели водяных затворов шланги плотно надеваются, но не закрепляются.

31. Карбид кальция хранится в сухих проветриваемых помещениях. Запрещается размещать склады карбида кальция в подвальных помещениях и низких затопливаемых местах.

32. В помещениях ацетиленовых установок, в которых не имеется промежуточного склада карбида кальция, разрешается хранить одновременно не свыше 200 килограммов карбида кальция, причем из этого количества в открытом виде может быть не более 50 килограммов.

33. Вскрытые барабаны с карбидом кальция следует защищать непроницаемыми для воды крышками.

34. Запрещается в местах хранения и вскрытия барабанов с карбидом кальция курение, пользование открытым огнем и применение искрообразующего инструмент.

35. Хранение и транспортирование баллонов с газами осуществляется только с навинченными на их горловины

предохранительными колпаками. К месту сварочных работ баллоны доставляются на специальных тележках, носилках, санках. При транспортировании баллонов не допускаются толчки и удары.

36. Запрещается хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров.

37. При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов соблюдаются такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

38. Запрещается курение и применение открытого огня в радиусе 10 метров от мест хранения ила, рядом с которыми вывешиваются соответствующие запрещающие знаки.

39. При проведении газосварочных или газорезательных работ с карбидом кальция запрещается:

39.1. Использовать один водяной затвор двум сварщикам.

39.2. Загружать карбид кальция завышенной грануляции или проталкивать его в воронку аппарата с помощью железных прутков и проволоки, а также работать на карбидной пыли.

39.3. Загружать карбид кальция в мокрые загрузочные корзины или при наличии воды в газосборнике, а также загружать корзины карбидом более чем на половину их объема при работе генераторов "вода на карбид".

39.4. Производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючим газом, а также взаимозаменять шланги при работе.

39.5. Перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги.

39.6. Переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена.

39.7. Форсировать работу ацетиленовых генераторов путем преднамеренного увеличения давления газа в них или увеличения единовременной загрузки карбида кальция.

39.8. Применять медный инструмент для вскрытия барабанов с карбидом кальция, а также медь в качестве припоя для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.

40. При проведении электросварочных работ:

40.1. Запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели.

40.2. Следует соединять сварочные провода при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату выполняется при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами.

40.3. Следует надежно изолировать и в необходимых местах защищать от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ.

40.4. Необходимо располагать кабели (провода) электросварочных машин от трубопроводов с кислородом на расстоянии не менее 0,5 метра, а от трубопроводов и баллонов с ацетиленом и других горючих газов – не менее 1 метра.

40.5. В качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником тока, могут использоваться стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание тока. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин или зажимов.

40.6. Запрещается использование в качестве обратного проводника внутренних железнодорожных путей, сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования. В этих случаях сварка производится с применением 2 проводов.

40.7. В пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещениях и сооружениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю.

40.8. Конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя делается из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала.

40.9. Следует применять электроды, изготовленные в заводских условиях, соответствующие номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.

40.10. Необходимо электросварочную установку на время работы заземлять. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник).

40.11. Чистку агрегата и пусковой аппаратуры следует производить ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования производится в соответствии с графиком.

40.12. Питание дуги в установках для атомно-водородной сварки обеспечивается от отдельного трансформатора. Запрещается непосредственное питание дуги от распределительной сети через регулятор тока любого типа.

40.13. При атомно-водородной сварке в горелке должно предусматриваться автоматическое отключение напряжения и прекращение подачи водорода в случае разрыва цепи. Запрещается оставлять включенные горелки без присмотра.

IV. Общие требования при огневых работах, связанных с резкой металла

41. Необходимо принимать меры по предотвращению разлива легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

42. Допускается хранить запас горючего на месте проведения бензо- и керосинорезательных работ в количестве не более сменной потребности. Горючее следует хранить в исправной небыющей плотно закрывающейся таре на расстоянии не менее 10 метров от места производства огневых работ.

43. Необходимо проверять перед началом работ исправность арматуры бензо- и керосинореза, плотность соединений шлангов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках.

44. Применять горючее для бензо- и керосинорезательных работ в соответствии с имеющейся инструкцией.

45. Бачок с горючим располагать на расстоянии не менее 5 метров от баллонов с кислородом, а также от источника открытого огня и не менее

3 метров от рабочего места, при этом на бачок не должны попадать пламя и искры при работе.

46. Запрещается эксплуатировать бачки, не прошедшие гидроиспытаний, имеющие течь горючей смеси, а также неисправный насос или манометр.

47. Запрещается разогревать испаритель резака посредством зажигания налитой на рабочем месте легковоспламеняющейся или горючей жидкости.

V. При проведении бензо- и керосинорезательных работ запрещается:

48. Иметь давление воздуха в бачке с горючим, превышающее рабочее давление кислорода в резаке.

49. Перегревать испаритель резака, а также подвешивать резак во время работы вертикально, головкой вверх.

50. Зажимать, перекручивать или заламывать шланги, подающие кислород или горючее к резаку.

51. Использовать кислородные шланги для подвода бензина или керосина к резаку.

52. При проведении паяльных работ рабочее место должно быть очищено от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии менее 5 метров конструкции из горючих материалов должны быть защищены экранами из негорючих материалов или политы водой (водным раствором пенообразователя и др.).

53. Паяльные лампы необходимо содержать в исправном состоянии и осуществлять проверки их параметров в соответствии с технической документацией не реже 1 раза в месяц.

54. Для предотвращения выброса пламени из паяльной лампы заправляемое в лампу горючее не должно содержать посторонних примесей и воды.

55. Во избежание взрыва паяльной лампы запрещается:

55.1. Применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, бензин или смеси бензина с керосином.

55.2. Повышать давление в резервуаре лампы при накачке воздуха более допустимого рабочего давления, указанного в паспорте.

55.3. Заполнять лампу горючим более чем на три четвертых объема ее резервуара.

55.4. Отвертывать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла.

55.5. Ремонтировать лампу, а также выливать из нее горючее или заправлять ее горючим вблизи открытого огня (горящая спичка, сигарета и др.).