



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

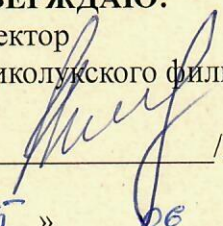
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Великолукский филиал ПГУПС

С учетом мотивированного мнения
выборного органа первичной профсоюзной
организации

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
Великолукского филиала «ПГУПС»


/Никифоров О.А.

« 15 » 06 20 23 г.

ИНСТРУКЦИЯ № ОТ-012/23

По охране труда при проведении огневых работ

г. Великие Луки

Инструкция разработана в соответствии с требованиями Приказа Минтруда России от 29.10.2021г. №772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».

Инструкция разработана с использованием требований Приказа Ростехнадзора от 15.12.2020 N 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

1. Общие требования охраны труда.

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования об организации безопасного проведения огневых работ в зданиях, помещениях на взрывоопасных установках, пожароопасных производствах.

1.2. Руководство предприятия ответственные руководители обязаны до начала работ ознакомить с настоящей инструкцией рабочих, связанных с проведением огневых работ, проверить знания и осуществлять постоянный контроль за соблюдением ее требований, а также обеспечить рабочих спецодеждой, спецобувью и индивидуальными средствами защиты в соответствии с действующими нормами и характером выполняемой работы.

1.3. К огненным работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температур, способных вызвать воспламенение материалов и конструкций (электрогазосварка, паяльные работы, резка).

1.3.1. Места проведения огневых работ подразделяются на;

- постоянные – организуемые в мастерских или открытых площадках.

- временные, когда работы проводятся в складских, производственных помещениях.

1.4. На каждом предприятии должен быть составлен перечень производств, цехов, отделений, участков, проведение временных огневых работ на которых должно проводиться в полном соответствии с настоящей инструкцией, который должен быть утвержден руководителем предприятия.

1.5. При проведении огневых работ следует руководствоваться Правилами пожарной безопасности для предприятий, Правилами техники безопасности при проведении сварочных работ.

1.6. Временные огневые работы проводятся только в дневное время с 8-18 час.

1.7. К проведению огневых работ допускаются работники, прошедшие в установленном порядке обучение и проверку знаний по охране труда и пожарной безопасности.

1.8. Для организации проведения огневых работ по предприятию назначается ответственное лицо, в том числе и при проведении работ подрядной организацией.

1.9. Перед началом огневых работ на территории, где планируется проведение данного вида работ, следует проверить плотность закрытия крышек колодцев канализации, наличие слоя песка на этих крышках, герметичность фланцевых соединений, очистить место работ от стораемых материалов в радиусе 20м.

1.10. При проведении огневых работ на рабочем месте должны быть предусмотрены необходимые первичные средства пожаротушения, а исполнители обеспечены СИЗ.

1.11 Для проведения ремонтных работ в резервуарах кроме наряда-допуска составляется акт о готовности проведения ремонта резервуара к ведению огневых работ, проводятся после обязательного взятия контрольных анализов воздуха вместе проведения работ с оформлением справок по результатам анализов.

1.12. Бригада рабочих должна быть снабжена аптечкой.

1.13. Рабочие должны иметь необходимые для работы исправные инструменты и оборудование, предохранительные сигналы и устройства, защитные приспособления. Запрещается производить работы при неисправных инструментах и оборудовании.

1.14. Приказом по предприятию должен быть назначен из числа ИТР ответственное лицо за проведение огневых работ.

1.15. К выполнению огневых работ следует приступать только после окончания всех подготовительных работ и мер по обеспечению пожарной безопасности на месте проведения работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

1.16. Не допускается изменять характер и содержание огневых работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

1.17. Не допускается совмещение огневых и газоопасных работ в одном помещении, а также в непосредственной близости на открытой площадке в случае возможного выделения в зону работ пожаровзрывоопасных веществ.

1.18. Перед началом выполнения огневых работ и при перерывах продолжительностью более одного часа на месте их проведения (в рабочей зоне, аппаратах, трубопроводах, коммуникациях) должен быть отобран анализ воздушной среды на содержание опасных веществ.

1.19. Не допускается проведение огневых работ при наличии пожаровзрывоопасных веществ выше двадцати процентов объемных от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне их проведения.

1.20. Во время выполнения огневых работ должен осуществляться контроль за состоянием воздушной среды в аппаратах, коммуникациях, на которых проводятся указанные работы, и в зоне проведения огневых работ.

1.21. Контроль за состоянием воздушной среды должен осуществляться в соответствии с нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

1.22. Во время выполнения огневых работ при превышении содержания опасных веществ в зоне проведения огневых работ выше ПДК (загазованность) огневые работы должны быть прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности.

1.23. Приступать к выполнению огневых работ следует при отсутствии опасных веществ в зоне проведения огневых работ или их наличии не выше ПДК, что должно быть подтверждено результатами контроля состояния воздушной среды.

1.24. Для обеспечения безопасного выполнения огневых работ, руководителю структурного подразделения, на объектах которого выполняются огневые работы, следует предупредить работников, занятых ведением технологического процесса, о проводимых огневых работах с записью в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен) о проводимых огневых работах.

1.25. В течение всего времени выполнения огневых работ работниками, занятыми ведением технологического процесса, должны быть приняты меры, исключающие возможность выделения в воздушную среду опасных веществ, включая пожаровзрывоопасные вещества (пары, газы).

1.26. Не допускается вскрытие люков и крышек аппаратов с опасными веществами, технологические операции, связанные с выгрузкой, перегрузкой и сливом продуктов, а также загрузка через открытые люки продуктов и другие операции, которые могут привести к загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы.

1.27. Перед началом подготовки и выполнения огневых работ руководитель структурного подразделения или лицо, его замещающее, на объекте которого проводятся огневые работы, проводит инструктаж лица, ответственного за подготовку огневых работ, и руководителя работ о мерах пожарной и промышленной безопасности при их проведении на указанном объекте.

1.28. Руководитель работ проводит инструктаж исполнителей, а также знакомит их с объемом огневых работ на месте.

1.29. Проведение инструктажа фиксируется в наряде-допуске на выполнение огневых работ подписями исполнителей и руководителя работ.

1.30. Перед началом огневых работ проводится опрос каждого исполнителя о самочувствии. Не допускается привлекать к выполнению огневых работ лиц, заявивших о недомогании.

1.31. Изменение в составе бригады исполнителей должно быть отражено записью в наряде-допуске.

1.32. Руководитель работ должен провести инструктаж вновь введенным в состав бригады исполнителям в соответствии с установленными требованиями.

1.33. В случае замены лица, ответственного за подготовку огневых работ, или руководителя работ в наряде-допуске на выполнение огневых работ производится соответствующая отметка.

1.34. Ежедневный допуск к выполнению огневых работ осуществляется руководителем структурного подразделения объекта или лицом, его замещающим, и подтверждается подписью в наряде-допуске.

1.35. Для обеспечения безопасного выполнения огневых работ следует проверить:

- исправность и комплектность сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ;

- наличие и исправность первичных средств пожаротушения;

- наличие и соответствие условиям проведения работ спецодежды, спецобуви, защитных щитков;

- средства индивидуальной защиты, предусмотренные нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

103. Начало и проведение огневых работ должны осуществляться в присутствии руководителя работ, контролирующего работу исполнителей. В зоне проведения огневых работ не допускается нахождение лиц, не занятых выполнением работ.

1.36. Руководитель работ после окончания огневых работ должен проверить выполнение работ в полном объеме, организовать приведение рабочих мест в порядок. С места выполнения огневых работ должны быть убраны инструменты, инвентарь, материалы, а также выведены исполнители, выполнившие огневые работы. Наряд-допуск на выполнение огневых работ должен быть закрыт.

1.37. Руководитель работ должен поставить в известность работников, занятых ведением технологического процесса, об окончании огневых работ с записью в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен).

1.38. После окончания огневых работ руководитель работ забирает второй экземпляр наряда-допуска, находящийся в пожарной охране (при наличии) или другой службе эксплуатирующей организации, на которую возложены функции обеспечения мер пожарной безопасности, и совместно с руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим (лицом, ответственным за безопасное ведение технологического процесса на объекте), проверяют место проведения огневых работ, полноту их выполнения и в целях исключения возможности возникновения возгорания обеспечивают контроль (наблюдение) за местом возможного очага возникновения пожара в течение четырех часов работниками структурного подразделения, занятыми ведением технологического процесса, после чего ставят свои подписи в двух экземплярах наряда-допуска, подтверждающие завершение огневых работ и закрытие наряда-допуска.

1.39. После закрытия наряда-допуска на выполнение огневых работ руководитель работ должен передать руководителю структурного подразделения или лицу, его замещающему, один экземпляр наряда-допуска на выполнение огневых работ, а второй экземпляр вернуть в пожарную охрану (при наличии) или иную производственную службу, на которую возложены функции обеспечения мер пожарной безопасности в соответствии с документами эксплуатирующей организации (филиала организации).

1.40. Оба экземпляра наряда-допуска на выполнение огневых работ хранятся не менее шести месяцев со дня его закрытия.

1.41. Огневые работы в емкостях (аппаратах) следует проводить при полностью открытых люках и принудительном воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим в зоне проведения огневых работ.

2. Требования охраны труда до начала работы.

2.1. Помещения, в которых будут проводиться огневые работы, включая площадки должно быть, очищено от горючих продуктов. При этом тщательно должна быть очищена близлежащая от места проведения огневых работ площадь в радиусе 10м.

2.2. Оборудование и коммуникации, на которых должны проводиться сварочные работы, необходимо освободить от продукта и тщательно очистить изнутри и снаружи от пыли.

2.3. Непосредственно перед огневыми работами должна быть обеспечена полная остановка работы всего оборудования, отключена и обесточена пусковая аппаратура, предназначенная для включения машин и механизмов, а также приняты меры, исключающие возможность их пуска во время проведения огневых работ.

2.4. Огневые работы можно проводить только после выполнения всех подготовительных мероприятий, обеспечивающих полную безопасность работ. На месте огневых работ должны, приняты меры по предотвращению возможности разлета искр за пределы настла мокрой мешковины, особенно в проемы междуэтажных перекрытий.

2.5. Исполнители имеют право приступать к работе после личной проверки выполнения всех мероприятий безопасности, указанных в наряде-допуске на огневые работы, и только в присутствии руководителя, ответственного за проведение этих работ.

3. Требования охраны труда во время работы.

3.1. В период проведения огневых работ ответственным лицом за проведение огневых работ должен быть установлен систематический контроль за соблюдением исполнителями огневых работ мер взрывобезопасности и техники безопасности.

3.2. Разрешение на весь период проведения сварочных работ должен быть постоянно находиться у непосредственного исполнителя огневых работ.

3.3 При проведении огневых работ на оборудовании и коммуникациях, проходящих через перекрытия, на ниже расположенном этаже непосредственно под местом проведения указанных работ должно находиться лицо с огнетушителем и ведром с водой.

3.4. При проведении огневых работ запрещается:

- использовать спецодежды со следами масла, бензина, керосина и др. горючих жидкостей;
- допускать к огневым работам учеников и персонал, не имеющий удостоверения;
- работать с неисправной аппаратурой;
- производство сварки, резки свежеекрашенных конструкций;
- соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми газами;
- производство сварки аппаратов, заполненных горючими газами;
- применение неизолированных проводов или с плохой изоляцией;
- использование в качестве обратного провода сети заземления или зануления металлических конструкций зданий;
- питание электрической дуги непосредственно от распределительной сети;
- включение и отключение сварочных аппаратов сварщиками в электросеть;
- переноску к месту сварки баллонов на плечах;
- подвергать ударам баллоны, заполненные кислородом и допускать их падение;
- установка и постоянное нахождение сварочного оборудования в производственных помещениях.

3.5. Огневые работы должны проводиться в дневное время. В аварийных ситуациях и с разрешения руководства предприятия огневые работы разрешается проводить в темное время суток с условием хорошего освещения.

3.6. На сварочные электроды должен быть сертификат соответствия.

3.7. Включение трансформатора в электросеть должно производиться только посредством рубильника закрытого типа.

3.8. При применении приставных лестниц они должны устанавливаться под углом 70-75° к горизонтальной плоскости.

3.9. Приставные лестницы допускается применять только на рабочих площадках и для перехода между ярусами лесов.

3.10. Электросварочные работы на высоте должны проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.003-86* «ССБТ. Работы электросварочные. Требования безопасности».

3.11. Места производства электросварочных работ на данном участке, а также на нижерасположенных ярусах (при отсутствии несгораемого настила) должны быть освобождены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5м, а от взрывоопасных материалов и установок (в том числе газовых баллонов и газогенераторов) - 10м

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.

4.1. При выполнении монтажных работ на высоте не допускается их выполнять в открытых местах при скорости ветра более 15м в сек, при гололедице, грозе, тумане, исключающих видимость в пределах фронта работ.

4.2. Во избежание случайного падения инструмента, крепежа, электродов с высоты запрещается класть их на монтируемые конструкции подмости.

4.3. Оказать доврачебную помощь пострадавшим при травмировании, внезапном заболевании и сообщить непосредственному руководителю работ.

4.4. При возникновении пожара немедленно вызвать пожарную охрану, удалить персонал в безопасное место и приступить к ликвидации загорания подручными средствами пожаротушения, сообщив руководителю работ.

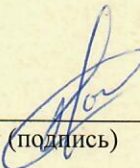
5. Требования охраны труда по окончании работ.

5.1. Рабочий обязан:

- убрать с рабочего места инструмент и посторонние предметы;
- сдать инструмент и индивидуальные средства защиты в определенное место.
- доложить руководителю работ обо всех неполадках и замечаниях.

5.2. Принять душ.

Специалист по охране труда



/Краснов А.С.

(подпись)