

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Петербургский институт ядерной физики
им. Б.П. Константинова»

ПРИКАЗ

«09» июля 2013.

№ 93

г. Гатчина

**О вводе в действие Инструкции о порядке подготовки, согласования,
проведения газосварочных и других огневых работ в
ФГБУ «ПИАФ»**

В целях усиления пожарной безопасности и упорядочения проведения газосварочных и других огневых работ на территории и в помещениях ФГБУ «ПИАФ» приказываю:

1. Утвердить и ввести в действие «Инструкцию о порядке подготовки, согласования, проведения газосварочных и других огневых работ» (Приложение).
2. Контроль за выполнением приказа возложить на главного инженера В.С. Козлова

Директор



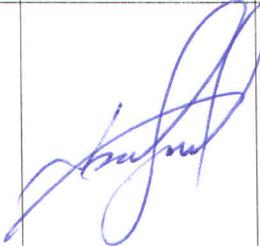
В.Л. Аксенов

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ К ПРОЕКТУ ПРИКАЗА

1. Наименование документа:

О вводе в действие «Инструкции о порядке подготовки, согласования, проведения газосварочных и других огневых работ»

2. Визы:

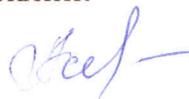
Должность	Замечания	Дата	Подпись	Ф.и.о. Должностного лица
Заместитель директора- руководитель исполнительной дирекции		02.07.13г.		Заместитель директора - руководитель исполнительной дирекции Зверев А.В.
Заместитель директора по эксплуатации ядерных установок		03.07.13		Сидоров
Заместитель директора по сооружению реакторного комплекса ПИК		02.07.13		Баранович А.
Заместитель директора по социальным и хозяйственным вопросам		03.07.13		Березова А.
Помощник директора по административно- правовым вопросам		02.07		Азбу
Главный инженер		27.06.13		КОЗЛОВ В.С.

Должность	Замечания	Дата	Подпись	Ф.и.о. Должностного лица
Начальник управления по документообороту, общим и кадровым вопросам		27.06.13г.		А. Кросинев
Начальник управления охраны труда, промбезопасности, ГО и ЧС		27.06.13		В. Суров

3. Проект подготовлен:

Служба пожарной безопасности ПИЯФ, начальник

/ Михайлов Андрей Геннадьевич, тел 62-01



Приложение к приказу
от «09» июня 2013г № 93

ИНСТРУКЦИЯ

О порядке подготовки, согласования, проведения
газоэлектросварочных и других огневых работ в ФГБУ «ПИЯФ»

г. Гатчина

ИНСТРУКЦИЯ

о порядке подготовки, согласования, проведения газоэлектросварочных и других огневых работ в ФГБУ «ПИЯФ»

Принятые сокращения

Пожар — это неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вреда жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Окислители — вещества и материалы, обладающие способностью вступать в реакцию с горючими веществами, вызывая их горение, а также увеличивать его интенсивность.

ГЖ – Горючая жидкость

ЛВЖ – Легковоспламеняющаяся жидкость

ГГ- горючие газы

1. Общие требования пожарной безопасности

1.1. Настоящая инструкция разработана на основании требований «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (далее -ППР) и обязательна к выполнению всеми лицами, задействованными при проведении пожароопасных работ, в том числе работниками подрядных организаций. Также при проведении пожароопасных работ необходимо руководствоваться требованиями ПУЭ «Правила устройства электроустановок», ГОСТ 12.3.003-86. «Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности», ПБ 03-576-03 2008г. «Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», и другими нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

1.2. Настоящая инструкция предусматривает основные требования пожарной безопасности, обязательные к выполнению при проведении газоэлектросварочных и других огневых работ.

1.3. К проведению газоэлектросварочных и других огневых работ допускается только специально обученный персонал института, подрядных организаций, имеющий квалификационное удостоверение и удостоверение о прохождении пожарно - технического минимума.

1.4. К огневым работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций (электросварка, газосварка, паяльные работы, механическая обработка металла с образованием искр и т.п.).

1.5. Места проведения газоэлектросварочных и других огневых работ (связанных с нагревом деталей до температур, способных вызвать воспламенение материалов и конструкций) могут быть постоянные и временные:

- постоянные — организуемые в специально отведенных и оборудованных местах в цехах, мастерских и открытых площадках:

- временные — организуемые непосредственно на рабочем месте в помещениях и на оборудовании, если по условиям нет возможности вынести детали в места проведения постоянных огневых работ;

2 ПРОВЕДЕНИЕ ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ПОСТОЯННЫХ МЕСТАХ

2.1. Постоянные места проведения огневых работ устанавливаются приказом по институту, а после их оборудования принимаются объектовой комиссией с участием представителя службы пожарной безопасности и оформлением соответствующего акта. Не разрешается размещать постоянные места для проведения огневых работ в пожароопасных и взрывопожароопасных помещениях.

2.2. Оборудование постоянных мест для проведения огневых работ предусматривает:

- отведение отдельного помещения или выгораживание несгораемыми перегородками высотой не ниже 1,8 м производственной площади цехов или других помещений. Полы в помещениях, где организованы постоянные места проведения сварочных работ, должны быть выполнены из негорючих материалов;
- установку сварочной аппаратуры: электросварочного трансформатора; вводного щитка электропитания; рампы или другого устройства для установки газовых баллонов суточного расхода;
- металлического шкафа или стеллажа для инструмента; пожарного щита с первичными средствами пожаротушения и др.;
- установку обменной вентиляции отдельного помещения (при необходимости и выгороженного участка), в том числе местной отсасывающей.

2.3. Помещение или участок, отведенное для постоянного проведения огневых работ, оснащается:

- первичными средствами пожаротушения: не менее чем двумя порошковыми, асбестовым полотном или кошмой и др.;
- перечнем видов разрешенных огневых работ;
- инструкцией о мерах пожарной безопасности;
- необходимыми схемами и плакатами по технологии проведения огневых работ;

Рекомендуется оборудовать постоянные места вблизи кранов противопожарного водопровода объекта.

2.4. При установке в сварочной мастерской автоматических сварочных установок проходы со всех сторон принимаются не менее 2 м.

2.5. Не допускается организовывать постоянное хранение газовых баллонов в местах проведения огневых работ.

2.6. Устанавливаемые в помещении баллоны с газом защищаются от действия солнечных лучей и других источников тепла.

Баллоны, устанавливаемые при проведении работ в помещении, располагаются в стороне от проходов, от отопительных приборов на расстоянии 1 м и 5 м — от источников с открытым огнем (горелок, паяльных ламп и т.п.).

2.7. Запасные и пустые баллоны хранятся в несгораемых проветриваемых пристройках к зданиям или под специальными навесами для защиты от солнечных лучей.

2.8. В местах проведения постоянных паяльных работ разрешается иметь в небьющейся емкости и в металлических шкафах суточный запас горючих жидкостей, необходимых для производства работ.

Не допускается совместное размещение в помещении с кислородными баллонами и баллонами с горючими газами красок, масел и жиров.

2.9. После окончания или перерывов в работе на постоянных местах аппаратура отключается, а шланги отсоединяются и освобождаются от горючих жидкостей и газов.

2.10. При организации более 10 постов (сварочных мастерских) — постоянных мест проведения огневых работ устраивается централизованное электроснабжение для сварки и газоснабжение.

Для предотвращения разлета брызг и искр в стороны каждый пост ограждается постоянным или переносным ограждением из несгораемых материалов.

2.11. Баллоны с кислородом и ацетиленом для подачи газа в сварочную мастерскую устанавливаются в отдельных изолированных одно от другого помещениях с отдельным выходом наружу. Стена этих помещений в сторону сварочной мастерской выполняется противопожарной.

2.12. Хранение и транспортировка баллонов с газами должна осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировке баллонов нельзя допускать толчков и ударов.

2.13. К месту сварочных работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках, санках. Переноска баллонов на плечах и руках не разрешается.

2.14. Расстояние от горелок (по горизонтали) до перепускных рамповых (групповых) установок должно быть не менее 10 м, а до отдельных баллонов с кислородом и горючими газами (Г.Г)– не менее 5 м.

2.15. При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или ГГ, должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

2.16. В сварочной мастерской при наличии не более 10 сварочных постов допускается для каждого поста иметь по одному запасному баллону с кислородом и горючим газом.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ОГНЕВЫХ РАБОТ

3.1. К временным огневым работам относятся такие, которые производятся кратковременно при ремонтах и аварийно-восстановительных работах, в помещениях, на оборудовании и других сооружениях, если нет возможности их выноса в постоянные места проведения огневых работ.

3.2. Все временные работы, где бы они ни проводились, разрешается выполнять при условии выдачи на эти работы наряда-допуска в соответствии с правилами Пожарной безопасности и настоящей Инструкцией.

3.3. Нарядом-допуском является составленное на специальном бланке задание на безопасное производство работ, определяющее содержание работы, место, время ее начала и окончания, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность выполнения работ. (Приложение №1).

3.4. Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ведро с водой) и ширмами, экранами, искроуловителем

3.5. Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице:

Высота точки сварки над уровнем пола прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	Свыше 10
Минимальный радиус зоны очистки, м	5	8	9	10	11	12	13	14

3.6. Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, кабельные полки, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, асбестовым полотном или другими негорючими материалами.

3.7. В помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, в том числе двери тамбур - шлюзов, должны быть плотно закрыты. Окна в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности, объема и степени опасности огневых работ должны быть, по возможности открыты.

3.8. Проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудно-горючими утеплителями, не разрешается.

3.9. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов.

По окончании работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения (места).

3.10. При проведении работ с применением ручных шлифовальных (отрезных) электрифицированных машин:

- место проведения работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе не менее 5 метров;
- место проведения работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ведро с водой) и ширмами, экранами, искроуловителем;
- работник должен быть одет в спецодежду, не воспламеняющуюся от искр шлифовальных машин;
- после окончания работ, ответственный за проведение огневых работ обязан организовать осмотр места проведения работ, нижележащие этажи и площадки, смежные помещения и обеспечить принятие мер, исключающих возможность возгорания.

3.11. Перед проведением огневых работ в помещениях, оборудованных пожарной сигнализацией, лицо ответственное за подготовку рабочего места, обязано сообщить на пульт «Заря» по тел. 68-02, 69-02

3.12. Огневые работы должны немедленно прекращаться по первому требованию представителя службы пожарной безопасности и других должностных лиц.

3.13. При проведении огневых работ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками)

конструкциях и изделиях;

- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;
- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и удостоверения о прохождении пожарно-технического минимума;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими веществами, а также находящихся под электрическим напряжением.

3.14. При проведении газосварочных или газорезательных работ **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- отогревать замерзшие трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;
- допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также с промасленной одеждой и ветошью;
- производить продувку шланга для ГГ кислородом и кислородного шланга горючими газами, а также взаимозаменять шланги при работе;
- пользоваться шлангами, длина которых превышает 30м, а при производстве монтажных работ – 40 м;
- перекручивать, зажимать или заламывать газоподводящие шланги.

4. Обязанности должностных лиц, при оформлении и производстве огневых работ:

4.1 Ответственность за организацию газоэлектросварочных и других огневых работ несет должностное лицо, выдающее наряд-допуск.

4.2. Лицо, выдающее наряд-допуск на выполнение огневых работ (руководитель подразделения, заместитель руководителя подразделения или по их поручению главный инженер структурного подразделения, заместитель главного инженера, главный технолог, начальник смены, мастер, производитель работ) отвечает:

- за правильность и полноту мер по обеспечению пожарной безопасности, указанных в наряде-допуске;
- за назначение им ответственных за подготовку рабочего места и проведение огневых работ;

4.3. Лицо, ответственное за подготовку рабочего места при проведении газоэлектросварочных и других огневых работ отвечает:

- за организацию своевременного выполнения мероприятий, указанных в наряде-допуске;
- за согласование мер по обеспечению пожарной безопасности в наряде-допуске со службой пожарной безопасности до начала производства огневых работ на рабочем месте;
- за наблюдение в течение 3-х часов после окончания работ места производства огневых работ, в целях исключения возможности возгорания;
- за продление наряда-допуска и уведомление об этом лица, выдающего наряд-допуск и службу пожарной безопасности, о начале и окончании огневых работ.
- за организацию огневых работ в вечернее и ночное время, выходные и праздничные

дни;

- за хранение наряда-допуска после окончания огневых в течении месяца.

4.4. Лицо, ответственное за проведение огневых работ отвечает:

- за безопасное проведение огневых работ;
- за оформление наряда-допуска по пунктам 1-6, кроме п.б.б. и подписание наряда-допуска;
- за правильность подготовки рабочего места к огневым работам;
- за полноту инструктажа членов бригады;
- за состав бригады, выполняющий работу и квалификацию членов бригады;
- за обеспечение и соответствие у членов бригады специальной одежды, специальной обуви, защитных средств и предохранительных приспособлений, подмостей, лесов и правильное их применение;
- за защиту от попадания искр на строительные конструкции, настилы полов, косметическую отделку и облицовку, а также кабельные полки и части оборудования, выполненные из горючих материалов металлическими экранами, искроулавливателем асбестовым полотном, или другими негорючими материалами;
- за допуск членов бригады к огневым работам по наряду- допуску;
- за организацию тщательной проверки места проведения огневых работ и принятие мер, исключающих возможность возникновения пожара, после проведения огневых работ;
- при изменении состава бригады исполнителей (электрогазосварщиков, резчиков и т.д.) внесение их фамилии в наряд-допуск, ознакомление новых исполнителей с условиями работы, проведение с ними инструктажа по пожарной безопасности;
- за возвращение второго экземпляра наряда-допуска ответственному лицу за подготовку рабочего места.

4.5. Исполнители огневых работ (электрогазосварщики, газорезчики) обязаны:

- тщательно осмотреть перед началом огневых работ место их проведения и устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, травмам и авариям;
- защитить от попадания искр строительные конструкции, настилы полов, косметическую отделку стен, кабельные полки и части оборудования, выполненные из горючих материалов, металлическими экранами, асбестовым полотном или другим негорючим материалом и при необходимости полить водой;
- иметь при себе квалификационное удостоверение и удостоверение о прохождении пожарно-технического минимума наряд-допуск на проведение огневых работ;
- получить инструктаж по безопасному проведению огневых работ в данном корпусе, производстве, помещении и расписаться в наряде-допуске в пункте 4;
- ознакомиться с объемом работ на месте предстоящего проведения огневых работ;
- приступить к огневым работам только по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ;
- пользоваться при работе исправным инструментом;
- работать в спецодежде, спецобуви и других СИЗ согласно утвержденным нормам;
- уметь пользоваться средствами защиты и при необходимости своевременно их применять;

- уметь пользоваться средствами пожаротушения и в случае возникновения пожара немедленно принять меры к вызову пожарной охраны и приступить к ликвидации загорания;
- тщательно осмотреть после окончания огневых работ место их проведения и устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, травмам и авариям;
- выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;
- прекращать огневые работы при возникновении опасной ситуации.

5. Порядок оформления нарядов-допусков

- 5.1. На проведение всех видов огневых работ на временных местах в течении суток руководитель подразделения, зам. руководителя подразделения или главный инженер структурного подразделения, зам. главного инженера, гл. технолог, начальник смены, мастер, производитель работ обязан выдать наряд-допуск за своей подписью.
- 5.2. Наряд-допуск – это письменное распоряжение, определяющее содержание, место, время и условия производства работ, необходимые меры безопасности, состав бригады и должностных лиц, ответственных за подготовку рабочего места и проведение огневых работ. Форма наряда-допуска приведена в приложении № 1.
- 5.3. При плановом проведении огневых работ с понедельника по пятницу ответственное лицо за проведение огневых работ заполняет наряд-допуск в двух экземплярах по пунктам 1; 2; 3; 4; 5; 6; 6.1-6.5 и передает до 16 часов 30 минут руководителю подразделения, главному инженеру (см. п.3.1) структурного подразделения, где планируется проводить работы.
- 5.4. При ремонтных работах, с проведением огневых работ в вечернее и ночное время, в выходные и праздничные дни, ответственное лицо за проведение огневых работ передает заполненный наряд- допуск в двух экземплярах по пунктам 1; 2; 3; 4; 5; 6.1-6.5 начальнику смены, мастеру для разработки мер безопасности и подписи.
- Лицо, выдающее наряд-допуск обязано:**
- назначить ответственных лиц за подготовку рабочего места в период смены (п. 6.6);
 - разработать дополнительные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на месте проведения огневых работ (п. 7);
 - подписать наряд-допуск на выполнение огневых работ (п.8);
- 5.5. При аварийных работах, с проведением огневых работ, проведение огневых работ допускается без выдачи наряда-допуска, но обязательно под непосредственным наблюдением мастера смены и ответственного лица за проведение огневых работ.
- 5.6. Наряд-допуск составляется в двух экземплярах и передается лицу ответственному за подготовку рабочего места к проведению огневых работ, для выполнения мероприятий, указанных в нем.
- 5.7. После выполнения всех мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске, ответственный за подготовку рабочего места расписывается в пункте 10 наряда- допуска в двух экземплярах и передает их лицу, ответственному за проведение огневых работ.
- 5.8. Ответственный за проведение огневых работ принимает рабочее место от ответственного за подготовку рабочего места и ставит свою подпись в пункте 11 наряда-допуска в двух экземплярах.

5.9. Ответственный за проведение огневых работ инструктирует членов бригады, расписывается о проведении инструктажа и единолично разрешает производство огневых работ, о чем ставит свою подпись в пункте 12.

5.10. После заполнения пункта 12 лицо ответственное за проведение огневых работ второй экземпляр наряда-допуска передает ответственному лицу за подготовку рабочего места, а первый экземпляр электрогазосварщику.

5.11. Представитель службы пожарной безопасности осуществляет выборочный контроль мест производства огневых работ в части выполнения всех мер пожарной безопасности указанных в наряде-допуске.

В случае нарушения приостанавливает производство огневых работ с записью в графе № 9 и сообщает об этом руководителю подразделения, который должен устранить допущенное нарушение и принять меры к ответственным лицам, указанным в наряде-допуске.

5.12. Наряд-допуск на выполнение временных огневых работ выдается только на рабочую смену. При проведении одних и тех же работ, если таковые будут производиться в течение нескольких смен или дней, повторный наряд-допуск не требуется. В этих случаях на следующую рабочую смену, после повторного осмотра места указанных работ, ответственным за подготовку рабочего места и ответственным за проведение огневых работ продлевается наряд-допуск, о чем делается соответствующая в нем запись и роспись, в пункте 13 наряда-допуска. О продлении наряда-допуска лицо, ответственное за подготовку рабочего места, сообщает лицу, выдавшему наряд-допуск и представителю службы пожарной безопасности.

5.13. После окончания работ ответственный за проведение огневых работ организует тщательную проверку места проведения работ, убирает рабочее место от посторонних предметов, закрывает наряд-допуск и сдает место проведение огневых работ под наблюдение ответственному за подготовку рабочего места.

5.14. Ответственный за подготовку рабочего места организует наблюдение в течение трех часов после окончания работ места их производства, в целях исключения возможности возгорания, и расписывается в наряде-допуске п. 15.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ОГНЕВЫХ РАБОТ

6.1. Все огневые работы производятся только после подготовки места работ и аппаратуры (сварочных агрегатов, шлангов, паяльных ламп и т.д.), а также очистки установок, емкостей и трубопроводов от воспламеняющихся и горючих жидкостей, паров и пыли различных веществ, а также горючих материалов в радиусе не менее 5 м.

6.2. Перед производством огневых работ на емкостях (цистернах, баках, ресиверах и т.п.) или внутри них и на трубопроводах, в которых находились легковоспламеняющиеся и горючие материалы, жидкости и газы, указанные емкости отключаются (отглушаются) от всех коммуникаций и относительно этих емкостей выполняются следующие мероприятия:

- закрытие ближайших задвижек или шиберов, запирающие их на замок, после чего на них вывешиваются соответствующие плакаты;
- установка (при необходимости) заглушки;
- удаление (очистка от) остатков находящихся в них веществ;
- организация и проведение пропарки или промывки пожаробезопасными растворами;

- открытие всех люков и лазов, взятие проб для анализа содержащейся в них газовой среды. В необходимых случаях предусматривается установка временной местной вентиляции (особенно в емкостях).

6.3. При проведении огневых работ не допускается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- начинать работы при неизолированных соединениях сварочных проводов; производить их, если не приняты меры к исключению или ограничению разлета искр на нижние отметки, материалы или оборудование;
- прокладывать сварочные провода в общих потоках технологических кабелей, трубопроводов с горючими газами и жидкостями; пересекать трассы таких кабелей и трубопроводов (при вынужденном пересечении кабельных трасс или указанных трубопроводов на сварочных проводах выполняется дополнительная усиленная изоляция или они прокладываются на изолирующем материале, или выполняется их подвеска);
- производить сварку, резку, пайку или нагрев аппаратов и трубопроводов, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под давлением с негорючими жидкостями, газами, паром и воздухом, также электрооборудования, находящегося под напряжением;

6.4. Выполнение сварочных и других огневых работ ближе 10 м или непосредственно на емкостях с хранением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (например, на мазутных резервуарах) разрешается после:

- оформления наряда-допуска;
- выполнения противопожарных мероприятий;
- выполнения анализа воздушной среды для определения допустимых концентраций в зоне работ;
- защиты люков и других отверстий технологических устройств от попадания искр и испарения паров жидкости (в пределах указанного расстояния).

О подготовке места к работам вносится запись в оперативный журнал структурного подразделения.

6.5. Сечение и изоляция электросварочных проводов (кабелей) выбираются в соответствии с максимальными значениями тока и напряжения.

Применение заниженного сечения и класса изоляции не допускается.

При использовании жестких подводящих электропроводов подсоединение к держателю осуществляется гибким шланговым проводом длиной не менее 3 м.

6.6. Сварка должна производиться с применением двух проводов (прямого и обратного) одинакового сечения и изоляции.

6.7. Закрепление газопроводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков, редукторов должно быть надежным, для этой цели должны применяться специальные хомуты.

Газосварочные шланги ежедневно перед работой необходимо осматривать для выявления трещин, надразов, потертостей и т.п.

Один раз в три месяца необходимо проводить следующие проверки и испытания:

- шланги подвергать гидравлическому испытанию на прочность давлением, равным 1,25 от рабочего давления. Испытание шлангов проводить специально назначенным лицом.
- проводить проверку редукторов на герметичность.

Один раз в месяц:

- проводить проверку на газонепроницаемость горелок и резаков
- Результаты испытаний и проверок заносить в журнал произвольной формы.
- 6.8. Температура нагрева отдельных частей сварочной установки (трансформаторов, подшипников, контактов, вторичной цепи и др.) не должна превышать 75 град.С.
- 6.9. Не допускается открытая установка сварочных агрегатов (трансформаторов) на открытом воздухе. Над переносными и передвижными электросварочными установками, используемыми на открытом воздухе, должны быть сооружены навесы из негорючих материалов для защиты от атмосферных осадков.
- 6.10. Электросварочная установка на время работы должна быть заземлена. Помимо заземления основного сварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется обратный провод. Заземление сварочных агрегатов (трансформаторов) должно производиться проводом сечением не менее 6 мм².
- 6.11. Соединять сварочные провода следует при помощи опрессовывания, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату должно выполняться при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами.
- 6.12. Провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ, должны быть надежно изолированы и в необходимых местах защищены от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий.
- 6.13. Конструкция электродержателя 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 должна быть сделана из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала.
- 6.14. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальное ведро для огарков, устанавливаемое у места сварочных работ.
- 6.15. Чистка агрегата и пусковой аппаратуры должна производиться ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования должны производиться в соответствии с графиком.

7. При возникновении пожара необходимо

7.1. Немедленно сообщить об этом в пожарную охрану по телефону 4-01; и в службу контролеров по тел. 66-29, 02 (при этом необходимо назвать место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию), также:

- сообщить о возникновении пожара руководителю подразделения, где проводились огневые работы.
- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения и сохранности материальных ценностей.

7.2 Руководитель подразделения или другое должностное лицо, прибывшее к месту пожара обязан:

- продублировать сообщение о возникновении пожара по тел. 4-01; 66-29, 02 и поставить в известность вышестоящее руководство;
- при наличии в районе пожара помещений с ИИИ организовать дозиметрический контроль лиц, участвующих в тушении пожара в соответствии с общеинститутской инструкцией о мерах пожарной безопасности №1
- в случае угрозы жизни людей, немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства;
- проконтролировать включение в работу автоматических систем противопожарной защиты;
- проконтролировать отключение электроэнергии, перекрытие газовых, паровых, коммуникаций, остановку работы систем вентиляции;
- организовать выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещения;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществить руководство по тушению пожара до прибытия пожарной охраны.
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками принимающими участие в тушении пожара;
- организовать встречу пожарного подразделения.

7.3. По прибытии пожарного подразделения руководитель подразделения обязан проинформировать руководителя тушения пожара о нахождении в помещении людей, занятых ликвидацией пожара, о наличии в помещении, в корпусе пожароопасных, радиоактивных веществ и материалов, баллонов с газами и других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара, действовать по его указанию в зависимости от обстановки.

Члены ДПД действуют согласно боевых расчетов ДПД.

И.О.Начальника службы пожарной безопасности



А.И. Алексенко

НАРЯД-ДОПУСК на выполнение огневых работ

1. Выдан (кому) _____
(ответственный за проведение огневых работ, должность, ФИО)

2. Место проведения работ _____
(корпус, цех, участок, помещение, оборудование.)

3. Характер и содержание работ _____

4. Состав бригады исполнителей:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Профессия	Квалификация	С условиями работы ознакомлен, инструктаж о мерах пожарной безопасности получил		Инструктаж о мерах пожарной безопасности провел. Ответственный за проведение огневых работ ФИО, подпись
				подпись	дата	

Изменения состава бригады:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Профессия	Квалификация	С условиями работы ознакомлен, инструктаж о мерах пожарной безопасности получил		Инструктаж о мерах пожарной безопасности провел. Ответственный за проведение огневых работ. ФИО, подпись
				подпись	дата	

5. Время проведения работ: начало _____ (время) _____ (дата)
окончание _____ (время) _____ (дата)

6. Меры по обеспечению пожарной безопасности:
- 6.1 Убрать сгораемые материалы в радиусе _____ метров от места производства работ
 - 6.2 Защитить от попадания искр металлическими экранами, асбестовым полотном или другими негорючими материалами, строительные конструкции, настилы полов, оборудования, кабельные полки, выполненные из горючих материалов и находящиеся в зоне проведения огневых работ.
 - 6.3 Иметь наготове первичные средства пожаротушения (огнетушитель, ведро с водой) и ведро для огарков.
 - 6.4 Работы проводить с обратным заземляющим кабелем.
 - 6.5 По окончании огневых работ ответственному за проведение огневых работ, тщательно проверить место проведения огневых работ организовать уборку рабочего места и сдать под наблюдение ответственному за подготовку рабочего места.
 - 6.6 Ответственный за подготовку рабочего места _____
(должность, ФИО)

7. Дополнительные меры:

8. Наряд допуск выдал _____
(должность, подпись, расшифровка, дата.)

9. Согласовано со службой пожарной безопасности: _____
_____ (должность, Ф.И.О. подпись дата)

10 Объект к проведению работ подготовлен:
Ответственный за подготовку рабочего места _____
(должность, Ф.И.О, подпись, дата, время.)

11. Рабочее место принято. Меры пожарной безопасности обеспечены.
Ответственный за проведение огневых работ _____
(должность, Ф.И.О, подпись, дата, время.)

12. Производство огневых работ разрешаю:
Ответственный за проведение огневых работ _____
(должность, Ф.И.О, подпись, дата, время.)

13. Отметка о ежедневном продлении наряд-допуска и окончании этих работ:

Дата	Время	Начало работы		Окончание работы	
		Ответственный за подготовку рабочего места подпись (расшифровка)	Ответственный за проведения огневых работ подпись (расшифровка)	Время	Место производства огневых работ взято под наблюдение в течении 3х часов. Ответственный за подготовку рабочего места. подпись (расшифровка)

14. Работа выполнена в полном объеме, рабочее место приведено в порядок, наряд-допуск закрыт
(Ответственный за проведение огневых работ, подпись, дата, время)

15 Место производства огневых работ взято под наблюдение в течении 3 х часов.
(Ответственный за подготовку рабочего места подпись, дата, время)