

Приложение

УТВЕРЖДЕНА

приказом

НИЦ «Курчатовский институт» -
ПИЯФ

от 13 ЯНВ 2021 № 11

ИНСТРУКЦИЯ
о порядке организации и проведения
огневых и пожароопасных работ
в НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ»

г. Гатчина, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование раздела	Стр.
Общие требования пожарной безопасности	3
Меры безопасности при проведении огневых работ. Проведение огневых работ на постоянных местах	4
Меры безопасности при проведении огневых работ. Проведение огневых работ на временных местах	5
Обязанности должностных лиц при оформлении и производстве огневых работ	7
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении огневых работ.	9
Газосварочные, газорезательные и газопламенные работы	10
Электросварочные работы	11
Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ. Окрасочные работы, работы с клеями, мастиками, полимерными и другими горючими материалами	12
Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ. Отбор проб и замена горючих жидкостей в технологическом оборудовании, наполнение резервуаров хранения горючих жидкостей	13
Ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности при производстве огневых и пожароопасных работ	14
Приложение 1. Акт приемки постоянных мест проведения сварочных работ	
Приложение 2. Наряд-допуск на выполнение огневых работ	

1. Общие требования пожарной безопасности

1.1. Требования настоящей инструкции должны выполняться при проведении всех огневых и пожароопасных работ в зданиях, помещениях, сооружениях и на территории Института.

К огневым работам относятся все виды электросварочных, газосварочных, газорезательных работ, резка металла механизированным инструментом с образованием искр, а также другие работы с применением открытого огня или нагрева деталей до температуры воспламенения материалов и конструкций.

К пожароопасным относятся работы в помещениях и рабочих зонах, в которых применяются горючие вещества, выделяющие пожаровзрывоопасные пары (приготовление и нанесение клея, мастик, битума, полимерных и лакокрасочных составов и т.п.), работы в помещениях, цистернах, технологических аппаратах (оборудовании), зонах (территориях), в которых возможно образование горючих паровоздушных смесей, а также промывка инструмента и оборудования, применяемых при производстве работ с горючими веществами.

1.2. Настоящая инструкция разработана на основании требований «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (далее – ППР), ПУЭ «Правила устройства электроустановок», ГОСТ 12.3.003-86. «Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности» и других нормативных документов, регламентирующих требования пожарной безопасности.

1.3. Инструкция должна периодически пересматриваться на основании анализа противопожарного состояния объекта, соответствующих распоряжений вышестоящих органов управления, но не реже одного раза в 5 лет.

1.4. Настоящая инструкция предусматривает основные требования пожарной безопасности и обязательна к выполнению всеми лицами, задействованными при проведении огневых и пожароопасных работ, в том числе работниками привлекаемых подрядных организаций на территории и объектах Института.

1.5. К проведению огневых и пожароопасных работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение в учебных комбинатах, на специальных курсах или индивидуально, имеющие соответствующую квалификацию и удостоверение о прохождении обучения по программам пожарно-технического минимума.

1.6. Руководители подрядных организаций или уполномоченные ими лица, при необходимости проведения огневых и пожароопасных работ, представляют в службу пожарной безопасности отдела предупреждения чрезвычайных ситуаций (далее – СПБ ОПЧС):

– перечень должностных лиц, ответственных за проведение огневых и пожароопасных работ;

- перечень работников, уполномоченных проводить огневые и пожароопасные работы;
- копии квалификационных удостоверений и удостоверений о прохождении обучения по программам пожарно-технического минимума работников, уполномоченных проводить огневые работы.

1.7. Места проведения огневых работ могут быть постоянные и временные:

- постоянные – организуемые в специально отведенных и оборудованных местах в цехах, мастерских и на открытых площадках;
- временные – организуемые в помещениях, на оборудовании и других сооружениях, если нет возможности их выноса в постоянные места проведения огневых работ.

2. Меры безопасности при проведении огневых работ

2.1. Проведение огневых работ на постоянных местах.

2.1.1. Постоянные места проведения огневых работ определяются руководителями структурных подразделений Института, а после их оборудования принимаются комиссией с участием представителя СПБ ОПЧС и оформлением соответствующего акта. Акт допускается составлять по каждому месту в отдельности.

Акт приемки утверждается руководителем структурного подразделения Института. Форма акта приведена в приложении №1 к настоящей инструкции.

Не разрешается размещать постоянные места для проведения огневых работ во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях.

2.1.2. Постоянные места для проведения огневых работ оснащаются первичными средствами пожаротушения: не менее чем двумя порошковыми огнетушителями, противопожарным полотном, инструкцией о мерах пожарной безопасности;

Постоянные места проведения огневых работ рекомендуется оборудовать вблизи пожарных кранов (далее – ПК) противопожарного водопровода объекта.

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

2.1.4. Устанавливаемые в помещении баллоны с газом должны защищаться 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, от источников с открытым огнем (горелок и т.п.) - 5 м.

2.1.5. Запасные и пустые баллоны должны храниться в негорючих проветриваемых пристройках к зданиям или под специальными навесами для защиты от солнечных лучей.

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

2.1.7. После окончания или перерывах в работе на постоянных местах аппаратуру отключить, а шланги отсоединить и освободить от горючих жидкостей и газов.

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

2.1.9. К месту сварочных работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках, санках. Переноска баллонов на плечах и руках запрещается.

2.1.10. При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов (далее – ГГ), должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

2.1.11. При организации постоянных мест проведения огневых работ более чем на один пост, для предотвращения разлета брызг и искр в стороны каждый пост должен отделяться постоянным или переносным ограждением из несгораемых материалов.

2.2. Проведение огневых работ на временных местах.

2.2.1. К огневым работам, выполняемым на временных местах, относятся работы в помещениях, на оборудовании и других сооружениях, если нет возможности их транспортировки в постоянные места проведения огневых работ.

2.2.2. Огневые работы на временных местах разрешается выполнять при условии выдачи на эти работы наряда-допуска на выполнение огневых работ (далее – наряд-допуск).

2.2.3. 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 № 2 к настоящей инструкции.

2.2.4. Наряд-допуск на выполнение огневых работ выдается только на рабочую смену, но может продлеваться ежедневно в течение календарной недели (не более 7 раз) при проведении одних и тех же работ на том же рабочем месте. В этих случаях на следующую рабочую смену, после повторного осмотра места указанных работ ответственным за проведение огневых работ и ответственным за подготовку рабочего места, наряд-допуск продлевается. На следующую календарную неделю должен быть выписан новый наряд-допуск.

2.2.5. Члены бригады отвечают за соблюдение требований действующих правил пожарной безопасности.

Приступать к работам без наличия на рабочем месте первичных средств пожаротушения не допускается.

2.2.6. Во всех случаях выполнения огневых работ сварщик, газорезчик, и т. п. обязан иметь при себе удостоверение о прохождении обучения по программе пожарно-технического минимума.

2.2.7. Временные места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ведро с водой). При необходимости - ширмами, экранами, искроуловителями.

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

Радиус очистки от горючих веществ, материалов

Высота точки сварки над уровнем пола или 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

2.2.9. 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, противопожарными полотнами или другими негорючими материалами.

2.2.10. В помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, в том числе двери тамбур - шлюзов, должны быть плотно закрыты.

2.2.11. Проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудно-горючими утеплителями, запрещается.

2.2.12. После окончания работ ответственный за проведение огневых работ обязан:

- организовать осмотр места проведения работ, нижележащих этажей и площадок, смежных помещений;
- обеспечить принятие мер, исключающих возможность возгорания;
- сдать место проведения работ ответственному за наблюдением за местом производства огневых работ.

2.2.13. Огневые работы должны немедленно прекращаться по требованию представителя СПб ОПЧС.

2.2.14. 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 ГГ, а также взаимозаменять шланги при работе;
- пользоваться шлангами, длина которых превышает 30 м, а при

производстве монтажных работ – 40 м;

- перекручивать, зажимать или заламывать газоподводящие шланги;
- устанавливать газовые баллоны для проведения огневых работ непосредственно в кабельных сооружениях, а также во взрывоопасных помещениях.

2.2.15. Визуальный контроль противопожарного состояния участка работ после их окончания должен периодически осуществляться дежурным персоналом в течение 4 часов, после чего наряд закрывается. Закрытые наряды хранятся в течение 30 дней.

2.2.16. При аварийных работах проведение огневых работ допускается без выдачи наряда-допуска, но обязательно под непосредственным наблюдением ответственного лица за проведение огневых работ, назначенного указанием главного инженера Института.

3. Обязанности должностных лиц при оформлении и производстве огневых работ

3.1. Ответственность за организацию огневых работ несет должностное лицо, выдающее наряд-допуск.

3.2. Право выдачи наряда-допуска имеют:

- руководители структурных подразделений и лица, их замещающие;
- лица, назначенные приказом директора Института ответственными за обеспечение пожарной безопасности зданий и прилегающих к ним территорий;
- лица, назначенные приказом директора Института ответственными за безопасную эксплуатацию зданий, сооружений, специальных объектов и территории;
- должностные лица инженерных служб, назначенные главным инженером Института.

3.3. **Лицо, выдающее наряд-допуск на выполнение огневых работ:**

- отвечает за правильность и полноту мер по обеспечению пожарной безопасности, указанных в наряде-допуске;
- назначает ответственного за проведение огневых работ;
- назначает ответственного за подготовку рабочего места;
- организует наблюдение за местом проведения огневых работ в течение 4-х часов после их окончания, в целях исключения возможности возгорания;
- оформляет, совместно с ответственным за проведение огневых работ, наряд-допуск по пунктам 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11.

3.4. **Ответственный за проведение огневых работ:**

- отвечает за безопасное проведение огневых работ;
- согласовывает меры по обеспечению пожарной безопасности огневых работ с СПБ ОПЧС;
- отвечает за состав бригады, выполняющей работу и квалификацию членов бригады;

- отвечает за полноту инструктажа по мерам пожарной безопасности членов бригады;

При изменении состава бригады исполнителей отвечает за:

- ознакомление новых исполнителей с условиями работы;
- внесение их фамилий в наряд-допуск;
- проведение с ними инструктажа по пожарной безопасности;
- продляет (при необходимости) наряд-допуск и уведомляет об этом лицо, выдавшее наряд-допуск;
- уведомляет о начале и об окончании производства огневых работ

ОДС;

При проведении огневых работ на территории и в зданиях РК ПИК дополнительно уведомляет:

- дежурного щита пожарной безопасности РК ПИК;
- оформляет наряд-допуск по пунктам 6, 7, 8, 10, 13, 15, 16

3.5. Ответственный за подготовку рабочего места при проведении огневых работ:

- отвечает за выполнение мероприятий, указанных в наряде-допуске в пунктах 8, 9;
- обеспечивает, при продлении наряда-допуска, выполнение мероприятий, указанных в пунктах 8, 9.

3.6. Ответственный за наблюдение за местом производства огневых работ:

- контролирует место производства огневых работ в течение 4-х часов после их окончания, в целях исключения возможности возгорания;
- принимает место производства огневых работ от ответственного за проведение огневых работ при продлении наряда-допуска (пункт 14 и пункт 15 наряда-допуска).

3.7. Исполнители огневых работ обязаны:

- приступать к работе только после получения инструктажа по безопасному проведению огневых работ и убедившись в выполнении мероприятий, указанных в пп. 8, 9 наряда-допуска;
- перед началом огневых работ осмотреть место их проведения и устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара;
- уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- прекращать огневые работы при возникновении опасной ситуации;
- после окончания огневых работ осмотреть место их проведения в целях исключения возможности возгорания;
- иметь при себе квалификационное удостоверение и удостоверение о прохождении пожарно-технического минимума;
- иметь при себе наряд-допуск (копию наряда-допуска) на проведение огневых работ.

4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении огневых работ

4.1. Общие требования

4.1.1. При проведении огневых работ необходимо:

- перед проведением огневых работ провентилировать помещения, в которых возможно скопление легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей (далее – ЛВЖ и ГЖ), а также ГГ;
- обеспечить место производства работ не менее чем 2 огнетушителями с ОП-4 или ОП-8 и противопожарным полотном для изоляции очага возгорания;
- плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, открыть окна;
- осуществлять контроль состояния парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;
- прекратить огневые работы в случае повышения содержания горючих веществ в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов).

4.1.2. Технологическое оборудование, на котором будут проводиться огневые работы, необходимо отключить от действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ), очистить (освободить) от пожаровзрывоопасных веществ и материалов, промыть (пропарить).

Способы очистки помещений, а также оборудования и коммуникаций, в которых проводятся огневые работы, не должны приводить к образованию взрывоопасных паро- и пылевоздушных смесей и появлению источников зажигания.

4.1.3. Для исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и другие помещения все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, закрываются негорючими материалами.

Место проведения огневых работ очищается от горючих веществ и материалов, использование которых не предусмотрено технологией производства работ.

4.1.4. Находящиеся в радиусе очистки территории строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическим экраном, противопожарными полотнами для изоляции очага возгорания или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

4.1.5. По окончании работ всю аппаратуру и оборудование необходимо убирать в специально отведенные помещения (места).

4.1.6. При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- проводить 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 и ГЖ, другие горючие материалы;
- допускать к самостоятельной работе лиц, не имеющих квалификационного удостоверения;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- проводить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;
- проводить работы по устройству гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаж панелей с горючими и слабогорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов, за исключением случаев, когда проведение огневых работ предусмотрено технологией применения материала.

4.2. Газосварочные, газорезательные и газопламенные работы.

4.2.1. Закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно и выполнено с помощью хомутов.

Допускается вместо хомутов закреплять шланги не менее чем в двух местах мягкой отоженной (вязальной) проволокой.

4.2.2. При проведении газосварочных, газорезательных, газопламенных работ запрещается допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью.

4.2.3. Расстояние от горелок (по горизонтали) до баллонов с кислородом или горючими газами – не менее 5 м.

4.2.4. При производстве огневых работ, связанных с устройством гидро- и пароизоляции на кровле, работы следует проводить на участках площадью не более 500 кв. метров.

4.2.5. Использование открытого огня для наплавления рулонных битумсодержащих материалов допускается при устройстве кровель и гидроизоляции только по негорючему основанию под кровлю и гидроизоляцию.

4.3. Электросварочные работы

4.3.1. При проведении электросварочных работ 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;

- 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;

- в качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником тока, использовать стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и саму свариваемую конструкцию 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;

- во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях 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;

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

4.3.2. 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.

4.3.3. При проведении электросварочных работ запрещается:

- использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели;

- использование в качестве обратного проводника сети заземления или зануления, а также металлические конструкции зданий, коммуникаций и технологического оборудования.

4.3.4. Электросварочную установку на время работы необходимо 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). Заземление сварочных агрегатов (трансформаторов) должно производиться проводом сечением не менее 6 мм².

4.3.5. Кабели (провода) электросварочных машин не должны пересекать технологические кабельные трассы. При вынужденном пересечении кабельных трасс или указанных трубопроводов, изоляция сварочных проводов должна быть усилена, и они проложены на изолирующем материале.

4.3.6. Сечение и изоляцию электросварочных проводов (кабелей) необходимо применять в соответствии с максимальной величиной тока и напряжения.

Применение заниженного сечения и класса изоляции не допускается.

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

4.3.7. 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.

4.3.8. При проведении электросварочных работ во взрывопожароопасных 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.

5. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.

5.1. Окрасочные работы, работы с клеями, мастиками, полимерными и другими горючими материалами.

5.1.1. При проведении окрасочных работ необходимо:

- размещать лакокрасочные материалы на рабочем месте в количестве, не превышающем сменной потребности;
- плотно закрывать и хранить тару из-под лакокрасочных материалов на приспособленных площадках;
- не превышать сменную потребность горючих веществ на рабочем месте, открывать емкости с горючими веществами только перед использованием, а по окончании работы закрывать их и сдавать на склад;
- хранить тару из-под горючих веществ вне помещений в специально отведенных местах.

5.1.2. Помещения и рабочие зоны, в которых применяются горючие вещества (приготовление состава и нанесение его на изделия), выделяющие пожаровзрывоопасные пары, обеспечиваются естественной или принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.

Запрещается допускать в помещения, в которых применяются горючие вещества и/или вещества, выделяющие пожаровзрывоопасные пары, лиц, не участвующих в непосредственном выполнении работ, а также проводить работы и находиться людям в смежных помещениях.

(Смежное помещение – соседнее помещение, имеющее общие проемы (дверь, окно и т.п.).

5.1.3. Работы в помещениях, цистернах, технологических аппаратах (оборудовании), зонах (территориях), в которых возможно образование горючих паровоздушных смесей, следует выполнять искробезопасным инструментом в одежде и обуви, неспособных вызвать искру.

5.1.4. Наносить горючие покрытия на пол следует при естественном освещении. Работы необходимо начинать с мест, наиболее удаленных от выходов из помещений, а в коридорах и других участках путей эвакуации - после завершения работ в помещениях.

5.1.5. Промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, снабженном местной вытяжной принудительной вентиляцией и первичными средствами пожаротушения.

5.1.6. Мойку и обезжиривание деталей и изделий необходимо осуществлять негорючими веществами.

При технологической необходимости и условии обеспечения взрывопожарной безопасности допускается применение других веществ.

5.1.7. Проливы лакокрасочных материалов и растворителей следует немедленно убирать.

Очистка полов, стен и оборудования горючими растворителями не разрешается.

5.1.8. Укладку утеплителя, выполненного из горючего и слабогорючего материала, 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.

5.2. Отбор проб и замена горючих жидкостей в технологическом оборудовании, наполнение резервуаров хранения горючих жидкостей.

5.2.1. Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой кипения ниже 50 градусов Цельсия следует хранить в холодильнике в емкости из темного стекла с нанесенной информацией о ее содержании.

Не допускается оставлять на рабочих местах тару с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями после их разлива в рабочую емкость.

5.2.2. Перед заполнением резервуаров, цистерн, тары и т.п. жидкостью необходимо проверить исправность имеющегося замерного устройства.

Замер уровня жидкости в резервуаре и отбор проб, как правило, следует производить в светлое время суток. В темное время суток работающие должны пользоваться только аккумуляторными фонарями во взрывозащищенном исполнении.

Замер уровня и отбор проб вручную во время грозы, а также во время закачки или откачки продукта не разрешается.

5.2.3. Наполнение и опорожнение емкостей с ЛВЖ и ГЖ должно осуществляться по трубопроводам и шлангам, имеющим исправные

соединения, и только после проверки правильности открытия и закрытия соответствующих задвижек. Открытие запорной арматуры следует проводить полностью.

5.2.4. Подача продукта в резервуары, емкости и т.п. «падающей струей» не разрешается. Скорость наполнения (опорожнения) резервуара не должна превышать суммарной пропускной способности установленных на резервуаре дыхательных и предохранительных клапанов (или вентиляционных патрубков).

5.2.5. При осмотре, заполнении и опорожнении резервуаров, а также при замерах и отборе проб, обувь у обслуживающего персонала должна быть такой, чтобы исключалось искрообразование, а одежда – из тканей, не накапливающих зарядов статического электричества.

6. Ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности при производстве огневых и пожароопасных работ

6.1. Знание и выполнение требований пожарной безопасности при производстве огневых и пожароопасных работ является обязательным для всех работников Института, а также для работников ремонтных, строительных, монтажных и наладочных организаций, которые работают на территории Института.

6.2. Руководители предприятий и организаций, командирующие персонал, несут ответственность за соответствие его квалификации объемам выполняемой работы, знание и выполнение ими требований действующих правил и производственных инструкций, а также за нарушения, совершенные подчиненным им персоналом.

6.3. Общую ответственность за организацию и соблюдение требований пожарной безопасности при производстве огневых и пожароопасных работ несут руководители подразделений (лабораторий, мастерских, складов, участков), в помещениях или на территории которых проводятся эти работы.

6.4. Непосредственную ответственность за определение мер пожарной безопасности при огневых и пожароопасных работах и их соблюдение на рабочих местах несут должностные лица, выдающие наряд на эти работы, ответственные за проведение огневых работ, а также конкретные исполнители работ. Исполнители огневых и пожароопасных работ персонально отвечают за каждое нарушение, произошедшее по их вине.

6.5. Лица, нарушающие требования пожарной безопасности и правила, изложенные в настоящей инструкции, подвергаются взысканиям (в административном или судебном порядке) в зависимости от степени и характера нарушений.

6.6. Каждый случай нарушения требований настоящей инструкции, установленного порядка проведения огневых и пожароопасных работ на конкретных объектах, а также случаи возникновения по этим причинам загораний и пожаров должны тщательно расследоваться. В материалах расследования должны быть установлены причины и условия нарушений,

определены виновники и разработаны мероприятия по совершенствованию пожарной безопасности и предотвращению повторения таких случаев.

Инструкцию разработал:

Начальник СПБ ОПЧС

_____ Н.В. Морус

СОГЛАСОВАНО:

Начальник СПБ ОПЧС

_____ В.Н. Меркулов

Приложение № 1
к Инструкции о порядке организации и
проведения огневых и пожароопасных
работ в НИЦ «Курчатовский институт»
- ПИЯФ»

СОГЛАСОВАНО
Начальник СПБ ОПЧС

УТВЕРЖДАЮ
Начальник /руководитель
структурного подразделения

« ____ » _____ 202_г

« ____ » _____ 202_г

АКТ

приёмки, постоянных мест проведения сварочных работ.

« ____ » _____ 202_г

г. Гатчина

Комиссией в составе:

- председатель комиссии

(должность, Ф.И.О.)

- члены комиссии

(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

(должность, Ф.И.О.)

произведена проверка соответствия постоянного места проведения огневых работ, нормативным требованиям.

Проверкой установлено:

1. Постоянное место проведения сварочных и других огневых работ расположено в *(указать наименование здания, этаж, наличие (отсутствие) горючих конструкций на этаже)*, в помещении категории « ____ » по пожарной опасности требованиям п.п.358, 361 ППР в РФ и п.7.2.2 СО 153-34.03.204 (РД 34.03.204) соответствует *(указать наименование и характеристику помещения (отдельное или площадь выделенного места))*

2. На постоянном месте проведения сварочных работ оборудовано _____ сварочных постов.

3. Постоянное место проведения огневых работ ограждено в соответствии с требованиями п. 358 ППР в РФ и п.7.2.2 СО 153-34.03.204 (РД 34.03.204) защитными экранами высотой 1,8м, зазор между ними и полом защищен для предотвращения разлёта искр *(указать размеры ячеек сетки)*.

4. На постоянном месте разрешено проведение следующих видов огневых работ: *(перечислить виды работ)*.

5. На постоянном месте проведения огневых работ размещено следующее оборудование: *(перечислить сварочное оборудование в т.ч. и количество баллонов с ГГ и кислородом)*.

6. Контроль за исправностью (техническое обслуживание, планово-предупредительный ремонт и испытания) сварочного оборудования возложен на *(указать должности и Ф.И.О. лиц, назначенных ответственными за своевременный замер сопротивления изоляции сварочных аппаратов, эл. проводов, гидроиспытания газосварочных рукавов и т.п.)*

7. Баллоны с ГГ и кислородом установлены на расстоянии ___ м. От разлета искр и источников открытого огня защищены *(указать как)*, что соответствует требованиям ППР в РФ (1м от отопительных приборов, 5 м от открытых источников огня).

8. Для хранения баллонов с ГГ и кислородом в не рабочее время выделены специальные места, обеспеченные знаками «Огнеопасно. Баллоны с газом» *(указать, как и где хранятся баллоны)*, что соответствует требованиям п.299 ППР в РФ.

9. Свободная от оборудования площадь на каждый сварочный пост составляет ___ м², что соответствует требованиям п.7.2.2. СО 153-34.03.204 (не менее 3м²).

10. Площадь сварочного поста позволяет прокладывать сварочные рукава и электросварочные провода, не пересекая эвакуационных проходов с соблюдением нормативно требуемых расстояний от баллонов горючими газами и баллонами с кислородом (1метр от баллонов ГГ и 0,5 метра от баллонов с кислородом).

11. Сварочный пост обеспечен следующими первичными средствами пожаротушения:

- огнетушителями *(перечислить типы, виды и количество огнетушителей с указанием номеров по журналу учёта)*;
- асбестовым полотном *(указать количество, размеры полотна, место и способ хранения)*;
- ёмкостью с водой *(указать вид и литраж ёмкости)*.

12. Инструкция о мерах пожарной безопасности на постоянном месте проведения сварочных работ утверждена *(указать кем, дату, месяц, год)*.

13. Пожарный кран, расположенный на расстоянии ___ метров от сварочного поста, укомплектован *(указать, какого диаметра рукавом и каким стволом)*.

Выводы: помещение соответствует требованиям «Инструкции о порядке подготовки, согласования, проведения газосварочных и других огневых работ в НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ» и может использоваться как постоянное место проведения огневых работ.

Председатель комиссии	_____	_____
	роспись	Ф.И.О.
Члены комиссии	_____	_____
	роспись	Ф.И.О.
	_____	_____
	роспись	Ф.И.О.
	_____	_____

НАРЯД-ДОПУСК

на выполнение огневых работ № _____

1. Наряд допуск выдал: _____

(должность ответственного лица, Ф.И.О., подпись, дата)

2. Выдан (кому) _____

(ответственный за проведение огневых работ, должность, Ф.И.О., дата)

3. На выполнение работ _____

(указывается характер и содержание работы)

4. Место проведения работ _____

5. Ответственным за подготовку рабочего места назначить:

(должность, Ф.И.О., дата)

6. Состав исполнителей работ

№ п/п	Ф.И.О.	Профессия	Инструктаж по ПБ получил		Инструктаж о мерах ПБ провел	
			подпись	дата	подпись	дата
1						
2						
3						
4						
5						
6						

7. Планируемое время проведения работ:

Начало _____ время _____ дата

Окончание _____ время _____ дата

8. Меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ:

- 6.1. Убрать сгораемые материалы в радиусе _____ метров от места производства работ.
- 6.2. Защитить от попадания искр, раскаленного металла металлическими экранами или другими несгораемыми материалами строительные конструкции и оборудование, находящиеся в зоне работ.
- 6.3. Обеспечить место работ первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ведро с водой).
- 6.4. По окончании работ ответственному за проведение огневых работ проверить место их проведения, организовать уборку и сдать под наблюдение.
- 6.5. О начале и окончании работ сообщить в оперативно-диспетчерскую службу по телефонам 66-29, (моб. +7 931 22 66 101), при работе на РК ПИК дополнительно сообщить на щит пожарной безопасности по тел. 68-01 (моб. +7 813 71 468-01)

9. Дополнительные меры пожарной безопасности (при необходимости):

10. **Согласовано с СПБ ОПЧС:** _____

(должность, Ф.И.О., подпись, дата)

11. **Согласовано со службами объекта, на котором будут производиться огневые работы (при необходимости):**

(название службы, должность и Ф.И.О. ответственного лица, подпись, дата)

12. **Место проведения работ подготовлено, ответственный за подготовку рабочего места:** _____

(Ф.И.О., подпись, дата, время)

13. **Рабочее место принято, меры пожарной безопасности обеспечены. Производство огневых работ разрешаю, ответственный за проведение огневых работ:**

(Ф.И.О., подпись, дата, время)

14. **Объект принял ответственный за наблюдение за местом проведения огневых работ в течение 4-х часов после их окончания** _____

(должность, Ф.И.О., подпись, время)

15. **Ежедневный допуск к работе и время ее окончания**
(при проведении работ в том же месте)

Дата	Начало работы			Окончание работы	
	Время	Ответственный за подготовку рабочего места (Ф.И.О., подпись)	Ответственный за проведение огневых работ (Ф.И.О., подпись)	Время	Ответственный за наблюдение за местом производства огневых работ в течение 2-х часов после их окончания (Ф.И.О., подпись)

16. **Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт:**

(ответственный за проведение огневых работ, Ф.И.О., подпись, дата, время)

Радиус очистки от горючих веществ, материалов

Высота точки проведения огневых работ над уровнем пола или 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