

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет» (Астраханский государственный университет)

ПРИКАЗ

10.03.2022

№ 08-01-01/236

*О пожарной безопасности при проведении
сварочных и других огневых работ*

В связи с необходимостью обеспечения пожарной безопасности и техники безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на территории и объектах Университета

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию по пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на территории и объектах Университета (приложение №1).
2. Руководителям структурных подразделений Университета при организации и проведении сварочных и других огневых работ руководствоваться Инструкцией по пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на территории и объектах Университета.
3. Приказ ректора от 23.10.2020 года № 08-01-01/1159 «О пожарной безопасности при проведении сварочных и огневых работ» считать утратившим силу с момента подписания настоящего приказа.
4. Данный приказ разместить на информационных стендах учебных корпусов, общежитий и официальном сайте университета (отв. Чернявская Е. В., Васильева З.А.).
5. Начальнику административно-хозяйственного управления Наумову О.А., предупреждать руководителей и работников сторонних организаций, выполняющих работы по договорам, о необходимости получения наряда-допуска к проведению сварочных и других огневых работ.
6. Контроль за исполнением приказа возложить на начальника административно-хозяйственного управления О. А. Наумова.

Основание: Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479, приказ МЧС России от 18.11.2021 г. № 806.

Ректор



К.А. Маркелов

Согласовано:

Проректор по экономике и финансам



Р.Р. Хусаинов

/ Начальник
административно-хозяйственного
управления



О.А. Наумов

Начальник ПБ



И.С. Муравьев



УТВЕРЖДАЮ:

— Ректор АГУ

К.А. Маркелов

«10» марта 2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на территории и объектах Университета

(разработана на основе Правил противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 16.09 2020 г. N 1479).

1. Назначение.

1.1. Настоящая Инструкция по пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на территории и объектах Университета (далее – «Инструкция») устанавливает требования по пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на территории и объектах Астраханского государственного университета (далее – «Университет»).

1.2. Инструкция разработана на основании требований Правил противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 16.09. 2020 г. N 1479).

2. Диапазон применения.

2.1. Требования настоящей инструкции обязательны для выполнения всеми должностными лицами и работниками Университета, а также работниками сторонних организаций, выполняющих огневые работы на территории и объектах Университета.

3. Термины и определения.

3.1. Пожарная безопасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующее возможностью предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

3.2. Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

3.3. Требования пожарной безопасности - специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

3.4. Нарушение требований пожарной безопасности - невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности.

3.5. Противопожарный режим - совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности требований пожарной безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

3.6. Огневые работы – производственные операции, связанные с применением

открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температур, способных вызвать воспламенение материалов, веществ и конструкций (газопламенная сварка, электросварка, кислородная резка, резка металла при помощи угловой шлифовальной машины, паяльные работы, варка битума, кровельные работы с применением газоздушных горелок, и т.п.).

3.7. Аварийные работы – огневые работы, выполняемые на оборудовании, коммуникациях, системах жизнеобеспечения с целью оперативного устранения неисправностей, аварий, которые могут привести к остановке учебного процесса, создать угрозу здоровью сотрудников и студентов, а также имуществу Университета.

3.8. Наряд-допуск на выполнение огневых работ (далее по тексту – «наряд-допуск») документ, оформленный и подписанный должностными лицами, вовлеченными в процесс согласования наряда-допуска и утверждённый в установленном порядке. Он определяет обязательные для исполнения мероприятия по пожарной безопасности при подготовке и проведении огневых работ на территориях и объектах Университета. Форма наряда-допуска приведена в Приложении №1 к инструкции.

3.9. Лицо, выдающее наряд-допуск на огневые работы, проводимые на территории и в зданиях Университета - главный инженер АГУ либо лицо, его замещающее.

3.10. Ответственный за проведение огневых работ – выдающих наряд-допуск, или назначенное лицом, выдающим наряд-допуск.

3.11. Ответственный за подготовку места проведения огневых работ – должностное лицо, назначенное лицом, выдавшим наряд-допуск и (или) должностное лицо на которое приказом возложена ответственность за пожарную безопасность

3.12. Исполнители огневых работ – работники, не моложе 18 лет, прошедшие специальное обучение по профессии, обученные и аттестованные по правилам пожарной безопасности при проведении огневых работ, имеющие документы, подтверждающие право выполнения данного вида огневых работ (квалификационное удостоверение), имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже II.

3.13. Представитель служба противопожарной безопасности и охраны труда – сотрудник Университета, функционально отвечающий за профилактику возгораний.

4. Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ

4.1. При оформлении наряда-допуска запрещается:

- вносить в наряд-допуск исправления, зачеркивания, делать записи карандашом или через копировальную бумагу;
- машинописное заполнение наряда-допуска;
- оставлять незаполненными отдельные разделы (пункты) бланка наряда-допуска. При отсутствии необходимости заполнения раздела (пункта) бланка наряда-допуска следует делать запись – «НЕ ТРЕБУЕТСЯ».

4.2. Наряд-допуск на выполнение огневых работ оформляется в двух экземплярах. Первый экземпляр находится в службе пожарной безопасности и охраны труда университета, второй – в структурном подразделении, на котором проводились огневые работы.

4.3. При выдаче наряда-допуска на проведение огневых работ главный инженер Университета заполняет:

- п.1. наряда-допуска делает запись с указанием лица, ответственного за проведение работ (руководителя работ) с указанием его должности, Ф.И.О. и даты из числа специалистов Университета или специалистов подрядной организации;
- п.п. 2 и 3 наряда-допуска делает запись с указанием характера и содержания работы, опасных и вредных производственных факторов и места проведения работ повышенной опасности;
- п. 4 в графах 2, 3 и 4 наряда-допуска делает запись с указанием состава бригады исполнителей работ, их Ф.И.О., квалификации (разряда) и группы допуска по электробезопасности. Квалификация (разряд) обозначаются арабской цифрой, а группа допуска по электробезопасности – римской цифрой;
- п. 5 наряда-допуска делает запись с указанием времени начала, окончания (часы и минуты) и продолжительности выполнения работ (не более 1 месяца);

- п. 6 наряда-допуска совместно со службой пожарной безопасности и охраны труда делает запись с указанием организационно-технических мероприятий по пожарной безопасности, которые должны быть выполнены в период подготовки объекта к проведению работ и выполняться во время их проведения;
- п. 9 наряда-допуска при необходимости делает отметку о продлении наряда допуска с указанием даты, времени, Ф.И.О. и должности;
- п. 11 наряда-допуска при необходимости вносит изменения состава бригады исполнителей;
- п. 12 наряда-допуска ставит подпись, дату и время закрытия наряда допуска.

П.7 наряда-допуска – огневые работы согласовываются и подписываются ответственным за проведение работ с администрацией объекта, на котором будут проводиться огневые работы и со службой противопожарной безопасности и охраны труда Университета и при необходимости с инженером энергетиком Университета.

П. 8 наряда-допуска подписывает ответственный за подготовку места проведения огневых работ с указанием должности, Ф.И.О. даты и времени.

4.4. Подписанный наряд-допуск передать лицу, ответственному за подготовку работ, для его регистрации и выполнения мероприятий по п.6 по подготовке объекта к проведению работ.

4.5. Регистрация, учет, отметки о выдаче и сдаче на хранение нарядов-допусков в производятся в «Журнале выдачи нарядов-допусков на проведение огневых и других пожароопасных работ». Форма журнала выдачи нарядов-допусков на проведение огневых и других пожароопасных работ приведена в Приложении № 2 к инструкции.

4.6 Утвердить наряд-допуск не позднее, чем за 12 часов до начала работ, после проверки достаточности разработанных организационно-технических мероприятий по пожарной безопасности и охране труда при подготовке и проведении огневых работ.

4.7. Передать утвержденный наряд-допуск лицу, ответственному за проведение огневых работ.

Допуск работников подрядной организации к проведению огневых работ

4.8. Руководитель подрядной организации направляет в адрес ректора Университета мотивированное письменное обращение о допуске на конкретный объект с целью проведения огневых работ с указанием номера, предмета договора, фамилий, имен, отчеств, должностей, профессий работников и приложением копий документов, подтверждающих квалификацию работников подрядной организации.

4.9. Разрешение на проведение сварочных и других огневых работ для подрядных организаций подписывает главный инженер Университета ответственному представителю подрядной организации по предъявлении подтверждения руководителя организации, о его ответственности, а также предъявлению квалификационных удостоверений работников непосредственно производящих работу.

4.10. Дальнейшие взаимоотношения подрядной организации и заказчика по вопросу организации безопасного проведения огневой работы регулируется соответствующими разделами данной инструкции.

4.11. При проведении огневых работ подрядной организацией, ответственным лицом за подготовку места проведения огневых работ, а также руководителем работ назначаются лица руководящего состава данной организации.

5. Обязанности должностных лиц и исполнителей.

5.1. Ответственными за правильную организацию и безопасное выполнение огневых работ являются:

- лицо, выдающее наряд-допуск;
- ответственные за подготовку места проведения огневых работ;
- ответственный за проведение огневых работ;
- исполнитель огневых работ.

5.2. Лицо, выдающее наряд-допуск отвечает за необходимость и возможность

безопасного производства огневых работ, правильность и полноту указанных в наряде-допуске мер безопасности, достаточность квалификации лица, ответственного за проведение огневых работ, обязано:

- выдать и зарегистрировать в журнале наряд-допуск на проведение огневых работ;
- совместно с представителем службы противопожарной безопасности, охраны труда и обеспечения общественного порядка указать организационные и технические меры пожарной безопасности, осуществляемые при подготовке места проведения огневых работ мероприятия по безопасному проведению огневых работ;
- назначить лицо ответственное за подготовку и проведение огневых работ;
- после закрытия наряда-допуска расписаться в графе журнала о возвращении наряда;
- обеспечить хранение в течение 1-го года 1-й экземпляр закрытого наряда-допуска вместе с журналом выдачи нарядов-допусков на проведение огневых работ.

5.3. Лицо, ответственное за подготовку участка к проведению огневых работ несёт ответственность за организацию и выполнение мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском при подготовке к огневым работам, обязано:

- выполнить в полном объёме все мероприятия, предусмотренные нарядом-допуском по подготовке места проведения огневых работ;
- оградить опасные зоны и обозначить их предупредительными знаками и надписями;
- организовать и провести чистку оборудования и территории участка в радиусе 10,5 м от взрывоопасных, легковоспламеняющихся и горючих веществ и материалов пожаробезопасным способом;
- закрыть все отверстия в смежные и нижележащие пространства, и помещения, а также вентиляционные и канализационные системы негорючими материалами;
- проверить наличие и укомплектованность в зоне проведения работ внутренних пожарных кранов, пожарных щитов, исправность огнетушителей, которые могут быть использованы при возникновении пожара при проведении огневых работ.
- удалить за пределы опасной зоны посторонних лиц, не задействованных в огневых работах и не допускать их нахождения в опасной зоне при проведении работ.
- оградить место проведения работ, установить предупреждающие знаки и надписи для обозначения территории, где будут производиться огневые работы;
- при возобновлении огневых работ после перерыва проверить состояние места их проведения и оборудования, убедиться в наличии ограждений, предупреждающих плакатов и надписей;

5.4. Ответственный за проведение огневых работ отвечает за выполнение мероприятий, указанных в наряде-допуске, сдачу его на хранение, соблюдение исполнителями мер безопасности при выполнении огневых работ обязан:

- проверить полноту и качество выполнения мероприятий, предусмотренных нарядом допуском на выполнение огневых работ;
- уточнить расположение вблизи места проведения работ телефонной связи и систем оповещения при пожаре, убедиться в их работоспособности;
- проверить полноту закрытия проёмов, отверстий от попадания искр в смежные и ниже расположенные пространства противопожарной тканью, смоченной водой и негорючими щитами;
- постоянно находиться на месте проведения огневых работ, наблюдать за соблюдением мер пожарной безопасности на месте проведения работ, ликвидировать очаги возгорания;
- уведомить представителя объекта на котором будут проводиться огневые работы о месте и времени проведения огневых работ, а также возможных в результате проведения огневых работ отключениях систем коммуникаций и жизнеобеспечения.
- приступить к работе только убедившись, что после проведенных подготовительных мероприятий на месте проведения огневых работ, исключены все условия способствующие возникновению пожара и иных чрезвычайных ситуаций, создающих угрозу жизни и здоровья сотрудников и студентов, а также имуществу Университета;
- проверить наличие и срок действия квалификационных удостоверений и у исполнителей огневых работ;

- проверить наличие и соответствие средств индивидуальной защиты условиям проведения работ;
- при необходимости обеспечить исполнителей огневых работ дополнительными средствами индивидуальной защиты (противогазы, спасательные пояса, верёвки и т.д.) и контролировать их правильное использование;
- перед началом работы проверить исправность оборудования, применяемого при проведении огневых работ, сроки испытания и освидетельствования, указанные на оборудовании (баллоны, редукторы, манометры);
- обеспечить место проведения огневых работ необходимыми средствами пожаротушения, проверить их исправность;
- обеспечить нахождение наряда-допуска на видном месте в течение всего времени выполнения работ в зоне их проведения;
- сообщить о месте проведения огневых работ, времени начала и окончания работ главному инженеру и начальнику службы противопожарной безопасности, охраны труда и обеспечения общественного порядка Университета;
- контролировать выполнение противопожарных мероприятий при проведении огневых работ;
- приостанавливать проведение огневых работ при возникновении опасной ситуации в зоне их проведения или выявления нарушений правил пожарной безопасности при их проведении, а так же по требованию главного инженера и службы противопожарной безопасности, охраны труда и обеспечения общественного порядка университета
- проверить после окончания огневых работ отсутствие очагов возгорания на месте проведения работ, в смежных пространствах и помещениях в первые 30 минут

5.5. Исполнители огневых работ отвечают за выполнение всех мероприятий по охране труда и пожарной безопасности, предусмотренных для исполнителей при выполнении огневых работ, обязаны:

- иметь при себе квалификационное удостоверение и наряд - допуск на проведения этих работ;
- получить инструктаж по безопасному проведению огневых работ и расписаться в наряде-допуске;
- ознакомиться с объемом работ на месте предстоящего проведения огневых работ;
- приступить к огненным работам только по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ;
- выполнять только те работы и только на том месте, которые указаны в наряде-допуске;
- соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске;
- проверить полноту закрытия проёмов, отверстий от попадания искр в смежные и ниже расположенные пространства противопожарной тканью, смоченной водой и негорючими щитами;
- пользоваться при работе исправным инструментом, приборами, оснасткой;
- работать в чистой, исправной, спец. одежде и спец. обуви и других средствах индивидуальной защиты, предусмотренных нормами и правилами;
- уметь пользоваться средствами пожаротушения;
- прекращать огневые работы при возникновении опасной ситуации и по требованию руководителей или проверяющих;
- после окончания огневых работ тщательно осмотреть место проведения работ, в случае выявления нарушений, способствующих возникновению очагов пожара, травмирования работающих или возникновению возможных аварийных ситуаций, принять меры по их устранению.

5.6. Представитель служба противопожарной безопасности , охраны труда и обеспечения общественного порядка, либо лицо его заменяющее указывает организационные и технические меры пожарной безопасности, осуществляемые при подготовке места проведения огневых работ и мероприятия по безопасному проведению огневых работ, в том числе согласовывает виды и количество первичных средств пожаротушения необходимых на месте проведения огневых работ, а также полноту и качество предлагаемых противопожарных мероприятий в наряде – допуске.

6. Порядок подготовки места проведения огневых работ.

6.1. Проведение огневых работ допускается только после выполнения всех требований пожарной безопасности. Место проведения огневых работ следует обеспечить первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ведро с водой, ящик с песком, полотно из негорючего материала), очистить от стораемых материалов, оснастить предупреждающими знаками.

6.2. В помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие с другими помещениями, 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. С целью исключения попадания искр и раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и т.п., все смотровые, технологические и другие люки, вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, должны быть закрыты негорючими материалами. Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице:

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

6.3. Место для проведения сварочных и резательных работ в помещениях, в конструкциях которых использованы (или хранятся) горючие материалы, должно быть ограждено сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом – не более 5 см. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0 x 1,0 мм.

6.4. Помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), горючих жидкостей (ГЖ) и горючих газов (ГГ), перед проведением огневых работ должны быть провентилированы.

7. Проведение газосварочных работ.

7.1. 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.

7.2. В местах установки ацетиленового генератора вывешиваются плакаты «Вход посторонним воспрещен – огнеопасно», «Не курить», «Не проходить с огнем».

7.3. 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.

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

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

7.6. Карбид кальция хранится в сухих проветриваемых помещениях. Запрещается размещать склады карбида кальция в подвальных помещениях и низких затопливае-

мых местах.

7.7. 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.

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

7.9. 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.

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

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

- использовать 1 водяной затвор двум сварщикам;
- загружать карбид кальция завышенной грануляции или проталкивать его в воронку аппарата с помощью железных прутков и проволоки, а также работать на карбидной пыли;
- 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»;
- производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючим газом, а также взаимозаменять шланги при работе;
- перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;
- переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;
- форсировать работу ацетиленовых генераторов путем преднамеренного увеличения давления газа в них или увеличения единовременной загрузки карбида кальция;
- 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;
- в местах хранения и вскрытия барабанов с карбидом кальция курение, пользование открытым огнем и применение искрообразующего инструмента;
- хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров.

8. Проведение электросварочных работ.

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

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

8.3. 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.

8.4. 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.

8.5. В качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником тока, могут использоваться стальные или алюминевые 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.

8.6. 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.

8.7. 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 электрод держателю.

8.8. Конструкция электрод держателя 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 электрод держателя делается из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала.

8.9. 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.

8.10. 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).

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

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

8.13. 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.

9. Огневые работы, связанные с резкой металла.

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

9.2. 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.

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

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

9.5. 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.

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

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

9.8. При проведении бензо- и керосинорезательных работ запрещается:
- иметь давление воздуха в бачке с горючим, превышающее рабочее давление кислорода в резаке;

- перегревать испаритель резака, а также подвешивать резак во время работы вертикально, головкой вверх;
- зажимать, перекручивать или заламывать шланги, подающие кислород или горючее к резаку;
- использовать кислородные шланги для подвода бензина или керосина к резаку.

10. Паяльные работы

10.1. 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.).

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

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

10.4. Во избежание взрыва паяльной лампы запрещается:

- применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, бензин или смеси бензина с керосином;
- повышать давление в резервуаре лампы при накачке воздуха более допустимого рабочего давления, указанного в паспорте;
- заполнять лампу горючим более чем на три четвертых объема ее резервуара;
- отвертывать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла;
- ремонтировать лампу, а также выливать из нее горючее или заправлять ее горючим вблизи открытого огня (горящая спичка, сигарета и др.).

11. Требования пожарной безопасности по окончании огневых работ.

11.1. После окончания огневых работ место проведения работ должно быть приведено в пожаробезопасное состояние.

11.2. Газовые баллоны с навинченными на них защитными колпаками должны быть удалены за пределы здания в специально отведенные для этого склады, приспособленные для их хранения. Сварочная аппаратура должна отключаться, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено.

Вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения (места).

11.3. Ответственным за проведение огневых работ должен проверить место проведения огневых работ, в том числе смежные и расположенные ниже помещения и пространства на предмет отсутствия очагов возгорания в течение не менее 30 минут после окончания огневых работ постоянно..

11.4. Лицо, ответственное за проведение огневых работ после проверки места проведения работ расписывается в разделе 12 наряда-допуска о его закрытии и передает закрытый наряд-допуск лицу, выдавшему наряд-допуск для регистрации.

11.5. Отметку о закрытии наряда-допуска ставит в журнале лицо, ответственное за выдачу наряда-допуска.

11.6. Один экземпляр закрытого наряда-допуска после отметки в журнале, подписывается и хранится у главного инженера. Срок хранения закрытых нарядов – допусков 1 год.

12. Действия работников при возникновении пожара.

12.1. Каждый работник при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) обязан:

- незамедлительно сообщить об этом на пост охраны здания, где проводились огневые работы и в пожарную охрану города по телефону 112 при этом назвать адрес объекта, номер телефона, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию;

- оповестить о пожаре находящихся людей в помещении;
- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара при помощи первичных средств пожаротушения и по обеспечению сохранности материальных ценностей;
- организовать встречу пожарных подразделений;
- в случае невозможности локализовать очаг пожара, покинуть помещение и здание.

13. Правила пользования первичными средствами пожаротушения

13.1. К первичным средствам пожаротушения относятся огнетушители, асбестовое полотно, войлок (кошма), бочки с водой и ящики с песком.

13.2. Ответственность за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения возлагается на администрацию зданий.

13.3. Углекислотные огнетушители (типа ОУ-1, 2, 3, 5, 8, 10, 20, 80) предназначены для тушения загораний жидких (пожар класса В), газообразных горючих веществ (пожар класса С) и электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В (пожар класса Е). Углекислотные огнетушители не предназначены для тушения загораний твердых материалов (пожар класса А) и веществ, горение которых может происходить без доступа кислорода воздуха (алюминий, магний и их сплавы, калий, натрий). При тушении электроустановок, находящихся под напряжением не разрешается подводить раструб или корпус огнетушителя к открытым токоведущим частям с напряжением до 1000 В ближе чем на 1 метр. Необходимо соблюдать осторожность при выпуске двуокси углерода из раструба, так как температура его поверхности и подводящей трубки снижается до – 70 градусов Цельсия.

13.4. Порошковые огнетушители (типа ОП (ОПУ)-2, 3, 4, 10, 50) предназначены для тушения твердых (пожар класса А), жидких (пожар класса В), газообразных горючих веществ (пожар класса С) и электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В (пожар класса Е). Порошковые огнетушители не предназначены для тушения веществ и материалов, горение которых может происходить без доступа кислорода воздуха. Индикатор давления контролирует давление сжатого инертного газа в корпусе порошкового огнетушителя. Стрелка индикатора должна находиться в зеленом секторе шкалы, расположение стрелки индикатора в красном секторе указывает на недостаточное давление.

13.5. Асбестовое полотно, войлок (кошму) рекомендуется хранить в металлических футлярах с крышками, периодически (не реже 1 раза в три месяца) просушивать и очищать от пыли.

13.6. Бочки для хранения воды должны иметь объем не менее 200 литров и комплектоваться ведрами.

13.7. Ящики для песка должны иметь объем 0,5; 1,0 или 3,0 кубических метра и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.

13.8. Использование первичных средств пожаротушения, пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

14. Ответственность

14.1. Лица, виновные в нарушении действующих требований пожарной безопасности, несут дисциплинарную, административную, уголовную или иную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

(Главный инженер, ф.и.о.)

(подпись)

" ____ " _____ 20 ____ г.

**Наряд-допуск № _____
на выполнение огневых работ в зданиях и на территориях
Астраханского государственного университета**

1. Выдан (кому)

(должность руководителя работ, ответственного за проведение работ, ф.и.о., дата)

2. На выполнение работ _____

(указывается характер и содержание работы)

3. Место проведения работ _____

(адрес здания, номер помещения)

4. Состав исполнителей

N п/п	Ф.И.О. исполнителей	Квалификация (разряд)	Инструктаж о мерах пожарной безопасности получил	
			подпись	дата
1.				
2.				
3.				

5. Планируемое время проведения работ:

Начало _____ время _____ дата _____

Окончание _____ время _____ дата _____

6. Меры по обеспечению пожарной безопасности места проведения работ

(указываются организационные и технические меры пожарной безопасности, осуществляемые при подготовке

места проведения работ)

7.

Согласовано:

с администрацией объекта,
на котором будут производиться
огневые работы

(ф.и.о. ответственного по объекту, подпись, дата)

со службой противопожарной
безопасности, охраны труда и
обеспечения общественного
порядка.

(ф.и.о. представителя отдела ПБ, подпись, дата)

8. Место проведения работ подготовлено:

Ответственный за подготовку
места проведения работ

(должность, ф.и.о., подпись, дата, время)

9. Наряд-допуск продлен до

(дата, время, подпись выдавшего наряд, ф.и.о., должность)

10. Продление наряда-допуска согласовано (в соответствии с пунктом 7)

(название службы, должность ответственного, ф.и.о., подпись, дата)

11. Изменение состава бригады исполнителей

ф.и.о.	Введен в состав бригады				Выведен из состава бригады			Руководитель работ (подпись)
	с условиями работы ознакомлен, проинструктирован (подпись)	квалификация, разряд	выполняемая функция	дата, время	ф.и.о.	дата, время	выполняемая функция	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.

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

(руководитель работ, подпись, дата, время)

(главный инженер ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет», дата, время)

АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

_____ (наименование структурного подразделения)

ЖУРНАЛ

выдачи нарядов-допусков на проведение огневых,
газоопасных и других работ повышенной опасности

Начат « _____ » _____ 20__ ГОДА

Окончен « _____ » _____ 20__ ГОДА

Порядок оформления наряда-допуска на проведение огневых работ

При оформлении наряда-допуска запрещается:

- вносить в наряд-допуск исправления, зачеркивания, делать записи карандашом или через копировальную бумагу;
- машинописное заполнение наряда-допуска;
- оставлять незаполненными отдельные разделы (пункты) бланка наряда-допуска.

Наряд-допуск на выполнение огневых работ оформляется в двух экземплярах. Первый экземпляр хранится в подразделении, оформившем допуск, второй – в подразделении, проводившем огневые работы.

Оформление наряда-допуска:

- для представителей подрядных организаций – Отдел капитального строительства
 - для службы главного инженера - Отдел эксплуатации зданий и сооружений
- Утверждает и закрывает наряд-допуск главный инженер Университета.

При выдаче наряда-допуска заполняется:

п.1. - указание лица, ответственного за проведение работ (должность, Ф.И.О.)

п.п. 2 и 3 - указание характера и содержания работы, опасных и вредных производственных факторов и места проведения работ.

В таблице п. 4 в графах 2, 3 и 4 наряда-допуска указание состава бригады исполнителей работ, их Ф.И.О., профессии, выполняемой функции, квалификации (разряд) и группы допуска по электробезопасности. Квалификация (разряд) обозначаются арабской цифрой, а группа допуска по электробезопасности – римской цифрой.

п. 5 указание времени начала, окончания (часы и минуты) и продолжительности выполнения работ (не более 1 месяца).

п. 6 указание на организационно-технические мероприятия по пожарной безопасности, которые должны быть выполнены в период подготовки объекта к проведению работ и выполняться во время их проведения.

При необходимости организационные и технические меры безопасности при подготовке и проведении работ оформляются в виде приложений. На приложениях указываются номер наряда-допуска и дата его утверждения. Приложения являются неотъемлемой частью наряда-допуска, подписываются лицом, выдающим наряд, и утверждаются в составе наряда-допуска.

п. 7 согласование выполнения работ со службой противопожарной безопасности и охраны труда.

Подписанный наряд-допуск передается лицу, ответственному за подготовку работ, для его регистрации и выполнения мероприятий по п. 6 по подготовке объекта к проведению работ. Регистрация, учет, отметки о выдаче и сдаче на хранение нарядов-допусков производятся в «Журнале выдачи нарядов-допусков на проведение огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности».

Утверждается наряд-допуск не позднее, чем за 12 часов до начала работ, после проверки достаточности разработанных организационно-технических мероприятий по охране труда при подготовке и проведении работ. Передать утвержденный наряд-допуск лицу, ответственному за проведение работ повышенной опасности.

В журнале пронумеровано, прошнуровано

и скреплено печатью _____ листов

« ____ » _____ 202 ____ г.

Ф.И.О, должность _____

подпись _____