

Приложение № 7 к приказу  
от «03» 02 2025 г. № 93-02

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Саратовский государственный университет генетики,  
биотехнологии и инженерии  
имени Н.И. Вавилова»**

УТВЕРЖДЕНА  
приказом ректора  
ФГБОУ ВО Вавиловский  
университет  
« 03 » 02 2025 г. № 93-02

**ИНСТРУКЦИЯ  
О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ  
ОГНЕВЫХ РАБОТ НА ТЕРРИТОРИЯХ, В ЗДАНИЯХ, СООРУЖЕНИЯХ  
И ПОМЕЩЕНИЯХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ВАВИЛОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

## 1. Общие положения

1.1. К огненным работам относятся производственные операции, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температуры, способной вызвать воспламенение материалов и конструкций (огневой разогрев битума, кровельные работы, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, паяльные работы, резка металла механизированным инструментом).

1.2. Огневые работы на объектах должны проводиться только в дневное время (за исключением аварийных случаев).

1.3. К проведению огневых работ допускаются лица (электросварщик, газосварщик, газорезчик, бензорезчик, паяльщик и т.д.), прошедшие специальную подготовку, имеющие квалификационное удостоверение и прошедшие дополнительное обучение по профессиональным программам в области пожарной безопасности.

1.4. Проведение пожароопасных работ допускается только после выполнения всех требований пожарной безопасности.

1.5. Ответственность за обеспечение, выполнение и соблюдение требований пожарной безопасности при проведении огневых работ возлагается на должностных лиц, ответственных за помещения (территории), где будут проводиться огневые работы, руководителя работ, а также на непосредственного исполнителя работ.

## 2. Порядок оформления временных огневых работ

2.1. Перед проведением временных огневых работ должен оформляться наряд-допуск (письменное разрешение) на их проведение.

**Наряд-допуск к огненным работам** – разрешительный документ, который четко фиксирует объект, на котором будут проводиться работы, их наименование, сведения о специалистах, получающих к ним допуск, ответственных лицах, а также мерах пожарной безопасности, принятых на рабочем месте.

Форма наряда допуска указана в Приложении № 12. Наряд оформляется в двух экземплярах.

Наряд-допуск должен оформляться и храниться в отделах эксплуатации зданий и сооружений учебных комплексов, у руководителей структурных подразделений федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» для рассмотрения накануне проведения огневых работ.

2.2. При оформлении руководитель работ совместно с лицом, ответственным за пожарную безопасность объекта «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (далее - Университет), в помещениях или на территории которого проводятся работы, определяют объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения, меры безопасности при проведении огневых работ, порядок контроля воздушной среды и средства защиты.

2.3. Наряд-допуск должен быть согласован с:

- руководителем (или лицом, его замещающим) структурного подразделения Университета, в помещениях или на территории которого проводятся указанные работы;

- иными службами (должностными лицами), заинтересованными в проведении (или чьи интересы затрагивает проведение) указанных работ или работ, сопутствующих их проведению;

- отделом пожарной безопасности и автоматизации охранно-пожарных систем Университета.

2.4. Наряд-допуск должен утверждаться начальником отдела эксплуатации зданий и сооружений учебных комплексов, руководителем структурного подразделения Университета, или лицом, его замещающим в установленном порядке.

2.5. Наряд-допуск оформляется отдельно на каждое помещение, на каждый вид огневых работ и действителен в течение одной дневной рабочей смены. Если эти работы не закончены в установленный срок, но при этом не изменился вид работ и место проведения, то наряд-допуск может быть продлен, при обязательном согласовании с соответствующими службами Университета.

2.6. На выходные и праздничные дни наряд-допуск оформляется только на проведение внеплановых работ по предупреждению аварийных ситуаций.

2.7. Работы допускаются начинать только после осуществления всех согласований и утверждения наряда-допуска.

2.8. Работы по локализации и ликвидации последствий аварий выполняются без наряда-допуска на проведение огневых работ в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде.

### **3. Подготовительные огневые работы**

3.1. Огневые работы подразделяются на два этапа: подготовительный и основной, то есть непосредственного проведения огневых работ.

3.2. К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой оборудования, коммуникаций, конструкций к проведению огневых работ.

3.3. Подготовка объекта к проведению на нем огневых работ осуществляется персоналом подразделения Университета, в котором планируется проведение пожароопасных работ под руководством специально выделенного лица, ответственного, за выполнение подготовительных работ, в том числе и при выполнении работ на объекте сторонней организацией.

3.4. При подготовке к огневым работам руководитель структурного подразделения, где проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, совместно с ответственными за подготовку и проведение этих работ определяет опасную зону, границы которой четко обозначаются предупредительными знаками и надписями.

3.5. Места сварки, резки, нагревания и т.п. отмечаются мелом, краской, биркой или другими хорошо видимыми опознавательными знаками.

3.6. Пусковая аппаратура, предназначенная для включения машин и механизмов, на которых планируется производство огневых работ, должна быть обесточена, и приняты меры, исключающие внезапный пуск машин и механизмов.

3.7. Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, которые находятся в зоне проведения огневых работ, должны быть очищены от взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных продуктов (пыль, смола, горючие жидкости и материалы и т.д.).

3.8. На месте проведения огневых работ должны быть приняты меры по исключению разлета искр.

3.9. Место для проведения сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы 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. Сгораемые конструкции, при невозможности убрать, должны быть пролиты водой и защищены от открытого огня.

3.10. С целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и т.п. все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, должны быть закрыты негорючими материалами.

3.11. Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице № 1.

Таблица № 1.

Высота точки размещения горючих материалов в месте использования открытого огня над уровнем земли, в метрах	Минимальный допустимый радиус зоны очистки территории от горючих материалов, в метрах
0	5
2	8
3	9
4	10
6	11
8	12
10	13
Свыше 10	14

Находящиеся в пределах указанных радиусов 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 металлическими экранами, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

3.12. Место проведения огневых работ должно быть обеспечено необходимыми первичными средствами пожаротушения:

- не менее чем двумя огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В (ОП-4) и покрывалом для изоляции очага возгорания;
- ведром с водой, при необходимости к месту проведения огневых работ должен быть доставлен напорный рукав, присоединенный к пожарному крану.

3.13. Не разрешается проводить сварочные работы на свежеекрашенном оборудовании, а также в случае загазованности и запыленности мест, в которых проводятся огневые работы.

3.14. В помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, должны быть плотно закрыты; окна, должны быть по возможности открыты.

3.15. 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, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено.

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

3.17. В период капитального ремонта и реконструкции в границах опасной зоны присутствие лиц (слесарей, штукатуров и т.д.), непосредственно не занятых в проведении огневых работ, **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ**.

3.18. Непосредственно перед проведением огневых работ необходимо провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов.

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

#### **4. Проведение огневых работ**

4.1. Для проведения огневых работ должно быть назначено лицо, ответственное за проведение огневых работ из числа работников Университета, знающих правила безопасного ведения огневых работ на охраняемых объектах и имеющих право выполнять данные виды работ.

4.2. Лицо, ответственное за проведение огневых работ обязано постоянно присутствовать при проведении огневых работ.

4.3. Огневые работы разрешается начинать только при отсутствии взрывоопасных и взрывопожароопасных веществ в воздушной среде или наличии их не выше предельно допустимой концентрации по действующим санитарным нормам.

4.4. Во время проведения огневых работ техническим персоналом должны быть приняты меры, исключающие возможность выделения в воздушную среду взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных веществ.

4.5. Запрещаются операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы.

4.6. Перед началом огневых работ лицом, ответственным за проведение огневых работ, с исполнителями проводится инструктаж по соблюдению мер безопасности при выполнении огневых работ на данном объекте. Проведение инструктажа фиксируется в наряде-допуске на выполнение огневых работ подписями исполнителей огневых работ.

4.7. Допуск к выполнению огневых работ осуществляет лицо, ответственное за проведение огневых работ, после приемки оборудования от лица, ответственного за подготовку к огневым работам.

4.8. Огневые работы должны быть немедленно прекращены при несоблюдении мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, при возникновении опасной ситуации.

## **5. Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей при проведении огневых работ.**

5.1. Ответственное лицо, утвердившее наряд-допуск, обязано организовать контроль за выполнением положений настоящей Инструкции при проведении пожароопасных работ.

5.2. Лицо, ответственное за подготовку помещения к проведению огневых работ, обязано:

- а) организовать выполнение мероприятий, указанных в наряде-допуске;
- б) проверить полноту и качество выполнения мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском;
- в) обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения, а исполнителей – дополнительными средствами индивидуальной защиты (противогазы, спасательные пояса, веревки и т.д.) и проконтролировать их правильное использование;
- г) уведомить руководителя смежного подразделения о времени проведения огневых работ, об отключении линий коммуникаций и т.п.

5.3. Лицо, ответственное за проведение огневых работ, обязано:

- организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ;
- провести инструктаж исполнителей огневых работ;
- проверить наличие квалификационных удостоверений у исполнителей огневых работ, исправность и комплектность инструмента и средств для их выполнения, а также наличие и соответствие спецодежды, спецобуви и защитных щитков, исходя из условий проведения работ;
- находиться на месте огневых работ, контролировать работу исполнителей;
- в случае необходимости, прекращать работы;

- при возобновлении огневых работ после перерыва проверить состояние места их проведения и оборудования;
- обеспечить ведение огневых работ так, чтобы исключалась возможность возникновения пожара, взрыва и травмирования работающих во время проведения работ;
- после окончания огневых работ проверить место их проведения на отсутствие возможных источников возникновения огня;
- обеспечить, совместно с должностным лицом, ответственным за пожарную безопасность помещения, в котором проводились огневые работы, наблюдение за местом наиболее возможного возникновения очага пожара в течение не менее 2 часов, после чего ставят свои подписи в двух экземплярах наряда-допуска, подтверждающие завершение огневых работ и закрытие наряда-допуска;
- после закрытия наряда-допуска на выполнение огневых работ руководитель работ должен передать на хранение начальнику отдела эксплуатации зданий и сооружений учебных комплексов, руководителю структурного подразделения один экземпляр наряда-допуска на выполнение огневых работ;
- наряды-допуска на выполнение огневых работ хранятся в отделе эксплуатации зданий и сооружений учебных комплексов, у руководителя структурного подразделения не менее шести месяцев со дня его закрытия.

#### 5.4. Исполнители огневых работ обязаны:

- иметь при себе квалификационное удостоверение;
- получить инструктаж по безопасному проведению огневых работ и расписаться в наряде-допуске, а исполнителям подрядной (сторонней) организации – дополнительно получить инструктаж по технике безопасности при проведении огневых работ;
- ознакомиться с объемом работ на месте предстоящего проведения огневых работ;
- устанавливать сварочный аппарат (газовые баллоны) таким образом, чтобы не перекрывать эвакуационные выходы и пути эвакуации;
- приступить к огневым работам только по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ;
- выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;
- соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске;
- пользоваться при работе исправным инструментом;
- работать в спецодежде и спецобуви;
- 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, к травмам и авариям;

- прекратить проведение огневых работ при возникновении опасной ситуации.

5.5. Лицо, утвердившее наряд-допуск на проведение огневых работ, руководитель структурного подразделения, где выполняются огневые работы, или лицо, его замещающее, лица, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, исполнители несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей в соответствии с действующим законодательством.

5.6. Кроме перечисленных требований при проведении временных огневых и других пожароопасных работ необходимо учитывать требования нормативных и технических документов, регламентирующие вопросы пожарной безопасности для конкретного вида работ и оборудования.

### **5.7. При проведении огневых работ запрещается:**

- приступать к проведению электросварочных работ на открытом воздухе во время дождя, ударов молнии;
- проводить одним исполнителем огневые работы в помещениях Университета без контролирующей обстановки вокруг места производства работ;
- приступать к выполнению разовой работы, не связанной с его прямыми обязанностями, без оформления наряда-допуска на производство работ и получения от непосредственного руководителя или руководителя работ целевого инструктажа о безопасных приемах ее выполнения;
- допускать пребывание посторонних лиц ближе 5 м к месту производства электро- и газосварочных работ;
- допускать к электро- и газосварочным работам вспомогательных работников без необходимых СИЗ; допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения;
- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели;
- оставлять без надзора электрододержатель, находящийся под напряжением;
- оставлять без надзора электро- и газосварочное оборудование;
- касаться руками горячего электрода (газовой горелки) и нагретых мест свариваемых деталей;
- использовать в качестве обратного проводника сети заземления или зануления, а также металлические конструкции зданий, коммуникаций и технологического оборудования; в этих случаях сварка производится с применением 2 проводов;
- пользоваться мобильными телефонами и другими мультимедийными устройствами, не предусмотренными производственным процессом, во время производства работ;
- пользоваться неисправными СИЗ;



- приступать к выполнению работы без использования специальной одежды, специальной обуви или других необходимых для данной работы СИЗ;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей.

#### **5.8. При проведении газосварочных работ:**

- при хранении и транспортировании баллонов с кислородом во избежание взрыва нельзя допускать попадания масел (жиров) и соприкосновения арматуры баллона с промасленными материалами. При перекантровке баллонов с кислородом вручную не разрешается брать за клапаны;
- газовые баллоны следует устанавливать на открытых площадках. Баллоны необходимо ограждать и размещать не ближе 10 метров от мест проведения работ, а также от мест забора воздуха компрессорами и вентиляторами;
- в местах установки газовых баллонов вывешиваются плакаты «Вход посторонним воспрещен – огнеопасно», «Не курить», «Не проходить с огнем»;
- закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно;
- 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;
- при обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов соблюдаются такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами;

#### **5.9. При проведении газосварочных или газорезательных работ запрещается:**

- работать при утечке газов из баллонов и газоподводящих шлангов;
- производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючим газом, а также взаимозаменять шланги при работе;
- перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги
- допускать нахождение на месте производства газовой сварки (резки) одновременно более двух газовых баллонов (с кислородом и горючим газом);
- допускать уровень остаточного давления в баллоне с кислородом ниже 0,05 МПа;
- оставлять открытые баллоны и включенные горелки без присмотра.

#### **5.10. При проведении электросварочных работ:**

- сварочные провода следует соединять 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;

- 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;

- 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;

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

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

- 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;

- 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;

- 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);

- чистку агрегата и пусковой аппаратуры следует производить ежедневно после окончания работы; техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования производится в соответствии с графиком.

## **6. Действия работников при возникновении аварии или аварийной ситуации:**

- прекратить работу в случае возникновения угрозы жизни и здоровью себе или людям;

- сообщить о случившемся руководителю работ (непосредственному руководителю), далее выполнять его указания;
- принять меры по устранению аварии или аварийной ситуации с целью предупреждения несчастных случаев;
- принять участие в оказании первой помощи пострадавшему, используя имеющуюся медицинскую аптечку и подручные средства;
- при обнаружении загорания электрогазосварщик должен перенести газосварочное оборудование на безопасное расстояние и действовать согласно инструкции о мерах пожарной безопасности;
- при обратном ударе пламени электрогазосварщик должен немедленно закрыть вентили на горелке (резаке) сначала газовый, затем кислородный, далее закрыть вентили на газовых баллонах и проверить состояние газоподводящих шлангов.

**Разработал:**

**Начальник отдела пожарной безопасности  
и автоматизации охранно-пожарных систем**



**Д.А. Пономарев**