

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Х.М. БЕРБЕКОВА»

СОГЛАСОВАНО
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПЕРВИЧНОЙ
ПРОФСОЮЗНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
РАБОТНИКОВ КБГУ

КОБОЗЕВ И.Л.

«31» августа 2026г.



УТВЕРЖДАЮ

ПРОРЕКТОР по МП, ВР и СВ

НАЗРАНОВ Б.М.

«31» августа 2026г.



ИНСТРУКЦИЯ 30/26

по охране труда для электрогазосварщика

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая Инструкция устанавливает требования охраны труда для электрогазосварщика при выполнении электросварочных, газосварочных, газорезательных, наплавочных и иных связанных с ними работ на объектах и территории ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (далее — КБГУ, Университет).

1.2. Настоящая Инструкция разработана с учетом требований:

- Трудового кодекса Российской Федерации;
- приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем»; приказ действует до 1 марта 2028 г.
- приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ» в действующей редакции; приказ № 884н действует до 1 сентября 2031 г.
- приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» в действующей редакции;
- постановления Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» в действующей редакции;
- приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» — при выполнении электрогазосварочных работ на высоте;
- Правил противопожарного режима в Российской Федерации;

1.3. К самостоятельной работе электрогазосварщиком допускаются работники, которые:

- достигли возраста, установленного законодательством Российской Федерации (18 лет);
- имеют соответствующую квалификацию и профессиональную подготовку;
- прошли обязательный предварительный медицинский осмотр в установленном порядке;
- прошли вводный инструктаж по охране труда;
- прошли первичный инструктаж на рабочем месте;
- прошли необходимое обучение требованиям охраны труда;
- прошли обучение безопасным методам и приемам выполнения соответствующих работ;
- прошли обучение оказанию первой помощи пострадавшим в случаях, установленных законодательством;
- прошли обучение применению средств индивидуальной защиты;
- прошли проверку знания требований охраны труда в установленном порядке;
- ознакомлены с настоящей Инструкцией и эксплуатационной документацией оборудования.

1.4. Электрогазосварщик должен выполнять только те виды сварочных, газосварочных и газорезательных работ, к которым он допущен и имеет соответствующую квалификацию.

1.5. При выполнении работ на высоте электрогазосварщик должен дополнительно соблюдать требования охраны труда при работе на высоте и иметь необходимый допуск.

1.6. При выполнении огневых работ в зданиях, сооружениях, помещениях, на территории Университета и в местах, где имеется опасность возникновения пожара или взрыва, должны соблюдаться требования пожарной безопасности и установленный в КБГУ порядок организации огневых работ.

1.7. Основными опасными и вредными производственными факторами при выполнении электрогазосварочных работ являются:

- электрический ток;
- электрическая дуга;
- ультрафиолетовое и инфракрасное излучение;
- искры и брызги расплавленного металла;
- высокая температура;
- нагретые поверхности;
- расплавленный металл и шлак;
- повышенная концентрация сварочных аэрозолей и газов;
- токсичные вещества, выделяющиеся при сварке и резке;
- возможность возникновения пожара;
- возможность взрыва;
- повышенное давление газов;
- падение баллонов;
- разрыв газовых рукавов;
- обратный удар пламени;
- падение предметов и конструкций;
- острые кромки металлических изделий;
- повышенный уровень шума;
- вибрация;
- недостаточная освещенность;
- падение работника с высоты;
- движущийся транспорт и механизмы;
- повышенная или пониженная температура воздуха;
- физические перегрузки.

1.8. Электрогазосварщик должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты в соответствии с установленными нормами и характером выполняемых работ.

К основным СИЗ относятся:

- костюм сварщика;
- специальная обувь;
- защитные перчатки или краги;
- защитная каска;
- сварочная маска или щиток со светофильтром соответствующего типа;
- защитные очки;

- средства защиты органов дыхания — при необходимости;
- средства защиты органов слуха — при необходимости;
- предохранительный пояс и иные средства защиты от падения с высоты — при выполнении соответствующих работ.

1.9. СИЗ должны применяться по назначению и содержаться в исправном состоянии.

1.10. Перед началом работы электрогазосварщик обязан проверить исправность СИЗ. Использование поврежденных СИЗ не допускается.

1.11. Электрогазосварщик обязан:

- соблюдать требования настоящей Инструкции;
- соблюдать технологию выполнения работ;
- выполнять требования эксплуатационной документации оборудования;
- использовать предусмотренные СИЗ;
- соблюдать требования пожарной и электробезопасности;
- содержать рабочее место в безопасном состоянии;
- не допускать нахождения посторонних лиц в опасной зоне;
- немедленно сообщать руководителю о выявленных неисправностях;
- немедленно сообщать о каждом несчастном случае, аварии или ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей.

1.12. Запрещается приступать к работе:

- без необходимых инструктажей и обучения;
- при неисправном оборудовании;
- при отсутствии необходимых СИЗ;
- при наличии утечки газа;
- при повреждении сварочных кабелей или газовых рукавов;
- при неисправности защитных устройств;
- при наличии непосредственной угрозы пожара или взрыва;
- в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения.

1.13. При выполнении сварочных работ в помещениях КБГУ необходимо учитывать наличие обучающихся, работников и посетителей.

1.14. Рабочая зона при выполнении сварочных работ должна быть организована таким образом, чтобы исключить воздействие сварочной дуги, искр, брызг металла и других опасных факторов на окружающих лиц.

1.15. При проведении сварочных работ в местах нахождения людей рабочая зона должна быть ограждена или оборудована защитными сварочными экранами.

1.16. Электрогазосварщику запрещается самостоятельно изменять конструкцию сварочного оборудования, защитных устройств, газовой аппаратуры и иных технических средств.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы электрогазосварщик обязан:

- получить задание от непосредственного руководителя;
- уточнить характер и место выполнения работ;
- ознакомиться с условиями выполнения работы;
- определить возможные опасные факторы;
- надеть предусмотренные СИЗ.

2.2. До начала огневых работ необходимо убедиться в отсутствии поблизости материалов, оборудования и конструкций, которые могут загореться от искр, расплавленного металла или нагрева.

2.3. При невозможности удалить горючие материалы их необходимо защитить предусмотренными для этого негорючими экранами, покрывалами или другими средствами.

2.4. Рабочее место должно быть очищено от:

- горючих материалов;
- легковоспламеняющихся жидкостей;
- баллонов с горючими газами;
- промасленной ветоши;
- мусора;
- других предметов, способных создать пожарную опасность.

2.5. Перед началом работ необходимо проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения и аптечки первой помощи.

2.6. Перед началом электросварочных работ необходимо проверить:

- исправность сварочного аппарата;
- целостность корпуса;
- состояние сварочных кабелей;
- надежность соединений;
- исправность электрододержателя;
- наличие защитного заземления оборудования;
- исправность выключателей и органов управления.

2.7. Сварочные кабели не должны иметь повреждений изоляции.

2.8. Запрещается использовать сварочные кабели с поврежденной изоляцией, оголенными токоведущими частями или ненадежными соединениями.

2.9. Перед началом газосварочных работ необходимо проверить:

- исправность газовых баллонов;
- наличие и исправность вентиляей;
- исправность редукторов;
- исправность газовых рукавов;
- надежность соединений;
- отсутствие утечек газа;
- наличие предусмотренных защитных устройств.

2.10. Газовые баллоны должны быть установлены устойчиво и защищены от падения, ударов и воздействия источников тепла.

2.11. Баллоны необходимо размещать на безопасном расстоянии от сварочной дуги, открытого пламени и нагретых поверхностей.

2.12. Запрещается использовать баллоны с поврежденным корпусом, вентиляем или неисправной арматурой.

2.13. Перед началом работы необходимо проверить исправность газовых рукавов. Использование поврежденных рукавов запрещается.

2.14. Газовые рукава должны быть защищены от попадания на них искр, расплавленного металла, масла и других веществ, способных привести к их повреждению.

2.15. При работе с кислородным оборудованием запрещается допускать контакт кислородной аппаратуры, вентиляей и рукавов с маслами и жирами.

2.16. При выполнении работ в закрытых, заглубленных, плохо проветриваемых помещениях необходимо обеспечить требуемую вентиляцию.

2.17. При невозможности обеспечить безопасную концентрацию вредных веществ работа должна быть прекращена до принятия необходимых мер.

2.18. Перед началом работы необходимо проверить наличие свободных и безопасных проходов.

2.19. При выполнении работ на высоте необходимо проверить исправность средств подмащивания, ограждений и средств защиты от падения.

2.20. При проведении работ на высоте запрещается размещать газовые баллоны непосредственно на рабочих площадках, если это не предусмотрено безопасной технологией.

2.21. При выполнении работ вблизи электрических установок необходимо принять меры, исключающие поражение электрическим током.

2.22. При выполнении сварочных работ на емкостях, резервуарах, трубопроводах и других конструкциях необходимо убедиться, что они освобождены от опасных веществ, очищены и подготовлены к проведению огневых работ.

2.23. Запрещается выполнять сварку или резку емкостей, трубопроводов и других конструкций, содержащих либо ранее содержавших горючие, легковоспламеняющиеся или токсичные вещества, без выполнения установленных мер безопасности.

2.24. При выявлении неисправности оборудования, инструмента, газовой аппаратуры, СИЗ или других средств безопасности электрогазосварщик обязан прекратить подготовку к работе и сообщить непосредственному руководителю.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Во время работы электрогазосварщик обязан:

- соблюдать требования настоящей Инструкции;
- использовать предусмотренные СИЗ;
- соблюдать технологию выполнения работ;
- контролировать состояние рабочего места;
- не допускать нахождения посторонних лиц в опасной зоне.

3.2. При выполнении электросварочных работ необходимо использовать сварочную маску или щиток с соответствующим светофильтром.

3.3. Запрещается смотреть на сварочную дугу без средств защиты глаз.

3.4. При сварке необходимо исключить воздействие ультрафиолетового излучения на других работников и обучающихся.

3.5. При необходимости рабочая зона должна быть оборудована защитными экранами.

3.6. Электрододержатель должен иметь исправную изоляцию и надежно удерживать электрод.

3.7. Запрещается оставлять электрододержатель с установленным электродом без присмотра.

3.8. При перерывах в работе электрододержатель необходимо разместить таким образом, чтобы исключить случайное замыкание и поражение людей электрическим током.

3.9. Сварочные кабели необходимо размещать таким образом, чтобы исключить их повреждение, перегрев, контакт с водой, маслами и нагретыми поверхностями.

3.10. Запрещается производить сварку во влажной одежде, обуви или перчатках.

3.11. При работе во влажных условиях должны применяться предусмотренные меры дополнительной электрической безопасности.

3.12. При выполнении газосварочных и газорезательных работ необходимо:

- соблюдать требования эксплуатационной документации;
- контролировать исправность горелки;
- контролировать состояние рукавов;
- не допускать перегрева оборудования;
- не допускать попадания масла и жира на кислородное оборудование.

3.13. Запрещается использовать газовые рукава не по назначению.

3.14. Запрещается допускать перекручивание, перегиб и повреждение газовых рукавов.

3.15. При возникновении обратного удара пламени необходимо немедленно прекратить подачу газов и действовать в соответствии с эксплуатационной документацией применяемого оборудования.

3.16. При обнаружении утечки газа работа должна быть немедленно прекращена.

3.17. При обнаружении утечки газа запрещается:

- пользоваться открытым огнем;
- включать или выключать электрооборудование в зоне утечки, если это может вызвать воспламенение;
- курить;
- продолжать сварочные работы.

3.18. Баллоны во время работы должны находиться в устойчивом положении и быть защищены от падения.

3.19. Запрещается нагревать газовые баллоны открытым пламенем.

3.20. Запрещается подвергать баллоны ударам.

3.21. При перемещении баллонов необходимо применять предусмотренные для этого приспособления.

3.22. При выполнении сварочных работ необходимо исключить попадание искр и расплавленного металла на газовые рукава, кабели, горючие материалы и оборудование.

3.23. При возникновении пожароопасной ситуации работа должна быть немедленно прекращена.

3.24. При выполнении сварочных работ вблизи стен, перекрытий, перегородок и других конструкций необходимо учитывать возможность передачи тепла и скрытого воспламенения материалов с противоположной стороны.

3.25. При проведении огневых работ в местах, где невозможно полностью исключить попадание искр и расплавленного металла, необходимо установить защитные экраны.

3.26. Не допускается выполнять сварочные работы на конструкциях, находящихся под напряжением, если это не предусмотрено безопасной технологией.

3.27. Перед сваркой металлических конструкций, соединенных с электрическими установками, необходимо исключить возможность прохождения сварочного тока через случайные цепи.

3.28. При выполнении сварочных работ на высоте необходимо использовать предусмотренные средства защиты от падения.

3.29. Инструмент и материалы при работе на высоте должны быть закреплены или размещены таким образом, чтобы исключить их падение.

3.30. Запрещается бросать инструмент, электроды и материалы с высоты.

3.31. При обнаружении неисправности сварочного аппарата, газовой аппаратуры, кабелей, рукавов, редукторов или другого оборудования работа должна быть прекращена.

3.32. Ремонт оборудования должен выполняться уполномоченными работниками.

3.33. Электрогазосварщик не должен самостоятельно производить ремонт электрической части сварочного оборудования, если такие работы не входят в его обязанности и отсутствует соответствующая квалификация и допуск.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении аварийной ситуации электрогазосварщик обязан немедленно прекратить работу, по возможности безопасно отключить оборудование и покинуть опасную зону.

4.2. К аварийным ситуациям относятся:

- пожар;
- взрыв;
- утечка газа;
- обратный удар пламени;
- разрыв газового рукава;
- повреждение баллона;
- поражение электрическим током;
- короткое замыкание;
- появление дыма или запаха гари;
- падение конструкции;
- разрушение рабочего места;
- падение работника с высоты;
- травмирование;
- внезапное ухудшение здоровья;
- иные обстоятельства, создающие угрозу жизни и здоровью.

4.3. При возникновении пожара необходимо:

- немедленно прекратить сварочные работы;
- отключить оборудование, если это можно сделать безопасно;
- сообщить о пожаре;
- вызвать пожарную охрану по телефону **101** или **112**;
- предупредить находящихся рядом людей;
- покинуть опасную зону;
- при отсутствии угрозы жизни приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения.

4.4. При утечке газа необходимо:

- немедленно прекратить работу;
- перекрыть подачу газа, если это можно сделать безопасно;
- удалить источники воспламенения;
- не пользоваться открытым огнем;
- не допускать нахождения людей в опасной зоне;

- сообщить руководителю;
- при необходимости вызвать аварийные службы.

4.5. При обратном ударе пламени необходимо немедленно прекратить работу и действовать в соответствии с инструкцией изготовителя оборудования.

4.6. При разрыве газового рукава необходимо немедленно прекратить подачу газа и вывести людей из опасной зоны.

4.7. При повреждении газового баллона необходимо прекратить работу, удалить людей из опасной зоны и сообщить руководителю.

4.8. При поражении электрическим током необходимо:

- немедленно прекратить воздействие электрического тока безопасным способом;
- отключить электрооборудование;
- не прикасаться к пострадавшему до прекращения воздействия электрического тока;
- вызвать скорую медицинскую помощь по телефону **103** или **112**;
- оказать первую помощь.

4.9. При травмировании работника необходимо:

- прекратить воздействие опасного фактора;
- обеспечить безопасность места происшествия;
- оказать первую помощь;
- вызвать скорую медицинскую помощь по телефону **103** или **112**;
- сообщить непосредственному руководителю.

4.10. При ожогах необходимо прекратить воздействие опасного фактора, оказать первую помощь и обратиться за медицинской помощью.

4.11. При попадании сварочного излучения в глаза необходимо прекратить работу и обратиться за медицинской помощью при появлении болезненных ощущений или нарушении зрения.

4.12. При отравлении сварочными аэрозолями или газами необходимо вывести пострадавшего на свежий воздух, вызвать скорую медицинскую помощь и оказать первую помощь.

4.13. При падении работника с высоты необходимо не перемещать пострадавшего без необходимости, за исключением случаев непосредственной опасности, оказать первую помощь и вызвать скорую медицинскую помощь.

4.14. При возникновении угрозы взрыва необходимо немедленно прекратить работы, удалить людей из опасной зоны и сообщить руководителю.

4.15. После аварии возобновлять работы разрешается только после установления причин аварийной ситуации, устранения опасности и получения разрешения в установленном порядке.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работы электрогазосварщик обязан:

- прекратить сварочные работы;
- отключить сварочное оборудование;
- отключить оборудование от электросети в установленном порядке;
- перекрыть подачу газа;
- убедиться в прекращении подачи газов;
- привести рабочее место в безопасное состояние.

5.2. После завершения огневых работ необходимо осмотреть рабочее место и прилегающую территорию на предмет наличия тлеющих материалов, очагов возгорания и нагретых конструкций.

5.3. Особое внимание необходимо уделить скрытым участкам конструкций, расположенным с обратной стороны стен, перегородок, перекрытий и других элементов, на которые могло передаваться тепло.

5.4. Баллоны после окончания работы должны быть закрыты и размещены в установленном месте.

5.5. Газовые рукава должны быть размещены таким образом, чтобы исключить их повреждение.

5.6. Сварочные кабели необходимо убрать в установленное место.

5.7. Электроды, огарки, металлические отходы и другие материалы необходимо убрать в предназначенные для этого места.

5.8. Рабочее место необходимо очистить от металлических отходов, шлака, окалины и других загрязнений.

5.9. Инструмент и приспособления необходимо осмотреть и убрать в установленное место хранения.

5.10. Неисправный инструмент или оборудование необходимо вывести из эксплуатации и сообщить о неисправности непосредственному руководителю.

5.11. Снять СИЗ, привести их в порядок и разместить в установленном месте.

5.12. После работы необходимо вымыть руки и лицо водой с мылом.

5.13. При выявлении неисправностей оборудования, газовой аппаратуры, сварочных кабелей, рукавов, средств защиты или других опасных факторов необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю.

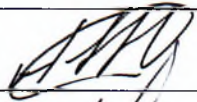
5.14. Электрогазосварщик обязан сообщить руководителю обо всех произошедших во время работы аварийных ситуациях, травмах и иных обстоятельствах, способных повлиять на безопасность последующих работ.

5.15. Не допускается покидать рабочее место до приведения его в безопасное состояние

РАЗРАБОТАНО:

Должность	Инициалы, фамилия	Дата	Подпись
Начальник отдела по пожарной безопасности и охране труда	С.А. Карданова	18.08.2026	

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Инициалы, фамилия	Дата	Подпись
Начальник управления комплексной безопасности	А.А. Аутлов	18.08.26	
Начальник производственно-технического управления	О.Х. Болиев	24.08.26	
Зам. начальника управления ИТИ, главный энергетик	М.С. Махов	24.08.26	

(наименование подразделения)

[illegible]