

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 13/26

по охране труда при эксплуатации, хранении и транспортировке баллонов с
газами

1 Область применения

1.1 Настоящая инструкция по охране труда для сотрудников всех подразделений ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (далее – Университет КБГУ), осуществляющих работы по эксплуатации, хранению и транспортировке баллонов с газами, разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

- изучения видов работ с газовыми баллонами;
- результатов специальной оценки условий труда;
- анализа требований профессионального стандарта;
- определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при работе;
- анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев, произошедших в Университете.

1.2 Выполнение требований настоящей инструкции обязательно для сотрудника, осуществляющего работы по эксплуатации, хранению и транспортировке баллонов с газами, при выполнении им трудовых обязанностей независимо от его квалификации и стажа работы.

2 Нормативные ссылки

2.1 Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013) от 02.07.2013;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением" от 15.12.2020 №536;
- Приказ 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»;
- Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 № 40 «Об утверждении Санитарных правил СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
- Приказ об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок от 15 декабря 2020 г. № 903н;
- Приказ МЧС об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую деятельность мерам пожарной безопасности от 16 декабря 2024 г. № 1120.

3 Общие требования охраны труда

3.1 Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда для сотрудника (работника), осуществляющего работы по эксплуатации, хранению и транспортировке баллонов с газами, а также для лиц, осуществляющих поставку на территорию КБГУ.

3.2 К работам по эксплуатации, хранению и транспортировке баллонов с газами допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж, обучение и стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда, имеющие удостоверение на право обслуживания сосудов под давлением.

3.3 При последующей работе сотрудник должен проходить обязательный периодический медицинский осмотр в установленные сроки, а также повторный инструктаж на рабочем месте не реже 1 раза в 6 месяцев.

3.4 При нарушении требований охраны труда, изменении условий труда, перерывах в работе более чем на 60 календарных дней с ним должен быть проведен внеплановый инструктаж.

3.5 Все виды инструктажа должны быть зарегистрированы в журналах установленного образца.

3.6 Сотрудник, осуществляющий работы по эксплуатации, хранению и транспортировке баллонов с газами, обязан знать и соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения и уметь правильно пользоваться ими.

3.7 Сотрудник должен уметь применять средства индивидуальной защиты, уметь оказывать первую помощь, и знать, где располагается аптечка.

3.8 Знание и выполнение требований настоящей инструкции является обязанностью для сотрудника, осуществляющего работы по эксплуатации, хранению и транспортировке баллонов с газами, а их несоблюдение рассматривается как нарушение трудовой дисциплины, что влечет за собой в зависимости от тяжести последствий ответственность, установленную законодательством РФ.

3.9 Эксплуатация, хранение и транспортировка баллонов с сжатыми и растворенными газами (кислород, водород, ацетилен, пропан) должны осуществляться в соответствии с требованиями ФНП "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением" от 15.12.2020, Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», Приказа Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

3.10 Все сосуды должны быть занесены в книгу учета и освидетельствования сосудов, хранящуюся у ответственного работника, осуществляющего надзор за сосудами.

3.11 В процессе работы на работника, осуществляющего работы по эксплуатации, хранению и транспортировке баллонов с газами, могут воздействовать вредные и опасные производственные факторы:

- возможность взрыва в результате неправильной эксплуатации или неисправности оборудования (баллоны с газом, газогенератор);
- газы;
- физические перегрузки;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- появление в рабочей зоне взрывоопасных, пожароопасных и ядовитых газов;

– пониженная температура поверхности баллона при интенсивном газо-разборе, попадание низкотемпературных паров жидких газов на открытые участки тела и в легкие при утечке из баллонов.

3.12 В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ эксплуатации, хранению и транспортировке баллонов с газами, могут возникнуть следующие риски:

– опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;

– опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;

– опасность удара.

3.13 Выдача средств индивидуальной защиты осуществляется согласно утвержденным нормам выдачи в Университете.

3.14 Соблюдение Правил внутреннего распорядка

3.14.1 Сотрудник, осуществляющий работы по эксплуатации, хранению и транспортировке баллонов с газами, обязан соблюдать действующие в Университете Правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются время начала и окончания работы, перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха, чередование смен и другие вопросы использования рабочего времени.

3.14.2 Сотрудник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

3.15 Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника о неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.

3.15.1 При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений, неогороженный проем, оголенные провода и т. д.), любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю, при его отсутствии вышестоящему руководителю.

3.15.2 При возникновении несчастного случая пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из сотрудников к произошедшему событию, сообщить о произошедшем своему руководителю, при его отсутствии вышестоящему руководителю.

3.16 Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать сотрудник при выполнении работы.

3.17 При работе с веществами, вызывающими раздражение кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

3.17.1 Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом. Для питья употреблять воду из чайников.

3.17.2 Принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

3.17.3 Курение вблизи мест хранения баллонов (с любыми газами) категорически запрещено.

4 Требования охраны труда перед началом работы**4.1 Порядок подготовки рабочего места:**

4.1.1 Осмотреть рабочее место и подходы к нему, привести их в порядок, убрать лишние и мешающие работе предметы, освободить его от посторонних, горючих материалов;

4.1.2 При необходимости, рабочее место посыпать песком или другими противоскользящими материалами;

4.1.3 Проверить и убедиться в исправности измерительных приборов на газовых баллонах, оборудования, приспособлений и инструмента, вентиляции.

4.1.4 Проверить срок поверки манометров и исправность действия предохранительных устройств.

4.1.5 Поверка манометров с их опломбированием или клеймением должна производиться не реже одного раза в 12 месяцев.

4.1.6 Осмотреть и убедиться в исправном состоянии носилок и тележек для транспортировки

4.1.7 Проверить внешним осмотром:

- отсутствие в рабочей зоне свисающих оголенных проводов;
- достаточность освещения рабочего места;
- отсутствие на рабочем месте посторонних предметов, пожароопасных материалов и др.;
- расстояние между баллонами и токоведущим проводом должно быть не менее 1м.;
- состояние полов (отсутствие выбоин, неровностей, масляных пятен и др.);
- устойчивость баллонов и правильность их закрепления;
- состояние корпуса баллонов (отсутствие трещин, вмятин, сильной коррозии); цвет и надписи на баллонах;
- клеймение газового баллона.

4.1.8 Проверить работу электрооборудования, работа на неисправном оборудовании запрещена.

4.2 Порядок осмотра работником и подготовки к работе средств индивидуальной защиты до использования

4.2.1 Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность.

4.2.2 При нарушении целостности спецодежды, спецобуви и СИЗ необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю.

4.3 Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента

4.3.1 Убедиться в исправности всех частей используемого оборудования:

Баллоны с кислородом и с горючим газом должны использоваться только при наличии на них редуктора. Перед началом работ необходимо проверить исправность установленных на редукторе манометров. Не допускается использовать редуктор без манометра. Редуктор должен быть окрашен в тот же самый цвет, что и соответствующий баллон.

- Окраска баллонов пропан-бутан - красная, и должна быть надпись белыми буквами, указывающая наименование газа.

- Окраска баллонов с кислородом — голубая, цвет надписи, указывающий наименование газа, - черный.

- Окраска баллонов с ацетиленом - белая, цвет надписи, указывающий наименование газа, - красный.

- Окраска баллонов с аргоном - серая, цвет надписи, указывающий наименование газа, - зелёный.

- Окраска баллонов с азотом - черная, цвет надписи, указывающий наименование газа, - желтый.

- Окраска баллонов с углекислым газом - черная, цвет надписи, указывающий наименование газа, - желтый.

- Окраска баллонов с гелием - коричневая, цвет надписи, указывающий наименование газа, - белый.

4.3.2 Проверить исправность резьбы, наличие исправной прокладки и фильтра на входном штуцере редуктора кислорода.

4.3.3 Боковые штуцера вентилей для баллонов, наполняемых водородом и другими горючими газами, должны иметь левую резьбу, а для баллонов, наполняемых кислородом и другими негорючими газами, - правую резьбу.

4.3.4 Запрещается эксплуатация баллонов при отсутствии четкого клейма на верхней сферической части баллона, на котором указывается:

- товарный знак завода-изготовителя;
- номер баллона;
- фактический вес порожнего баллона в кг (для баллонов емкостью 55 л с точностью до 0,2 л);

- дата (месяц и год) изготовления и следующего освидетельствования;
- рабочее давление (Р);
- пробное гидравлическое давление (Р);
- емкость баллона (л), для баллонов до 55 л включительно - с точностью до 0,3 л;

- клеймо завода-изготовителя круглой формы диаметром 10 мм (за исключением стандартных баллонов емкостью свыше 55 л);

- номер стандарта для баллонов емкостью свыше 55 л.

4.3.5 Место на баллоне, где должны быть выбиты паспортные данные, покрывается бесцветным лаком и обводится отличительной краской в виде рамки.

4.3.6 Баллоны, имеющие неисправные вентили, трещины и коррозию корпуса необходимо немедленно изымать из эксплуатации.

4.3.7 Баллоны, из которых вытекает газ, не должны приниматься для работы и транспортировки.

4.3.8 Ремонт баллонов (пересадка башмаков и колец для колпаков) и вентилей должен производиться на заводах-наполнителях.

4.3.9 Запрещается очистка и окраска наполненных газом баллонов, а также укрепление колец на их горловинах.

4.3.10 Обо всех недостатках и неисправностях оборудования, защитных средств доложить непосредственному руководителю для принятия мер к их полному устранению.

5 Требования охраны труда во время работы

5.1 Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования

5.1.1 Содержать в чистоте рабочее место в течение всего рабочего времени и не загромождать его посторонними предметами и мусором, а также подходы к средствам пожаротушения.

5.1.2 Запрещается прикосновение к кислородным баллонам замасленными руками, рукавицами и одеждой во избежание взрыва.

5.1.3 Кислородные баллоны должны быть предохранены от попадания в них масел и жиров.

5.1.4 О количестве газа в баллоне нельзя делать вывод по его давлению. Количество газа в баллоне можно определить только взвешиванием.

5.1.5 Вне зданий баллоны должны размещаться в запирающихся шкафах или под запирающимися кожухами, закрывающими верхнюю часть баллонов и редукторы. Шкафы и кожухи должны иметь жалюзи для проветривания.

5.1.6 Баллоны с газом, предназначенные для проведения работ в помещении, должны устанавливаться на расстоянии не менее 1 м от проходов, отопительных приборов и не менее 5 м от источников с открытым огнем (горелок, паяльных ламп).

5.1.7 Баллоны у стен зданий необходимо устанавливать на расстоянии не менее 0,5 м от дверей и окон первого этажа и 3 м — от окон и дверей цокольных и подвальных этажей, а также канализационных колодцев и выгребных ям.

5.1.8 На рабочем месте баллоны необходимо укрепить скобой или цепью в вертикальном положении. Установка баллонов должна исключать возможность их опрокидывания.

5.1.9 Во время выполнения работ на сварочном посту должно быть одновременно не более двух баллонов (с кислородом и горючим газом).

5.1.10 Запрещается производство газопламенных работ с применением газа пропана, бутана в цокольных и подвальных помещениях, а также в колодцах, шахтах и других подземных сооружениях.

5.1.11 Необходимо избегать ударов по баллонам металлическими предметами.

5.1.12 При эксплуатации баллонов находящийся в них газ запрещается расходовать полностью. Остаточное давление газа в баллоне должно быть не менее 0,05 Мпа (0,5 кг/см²).

5.1.13 Баллоны и редукторы должны быть предохранены от загрязнения, а вентили закрыты предохранительными колпаками.

5.1.14 Снимать колпак с баллона необходимо с помощью специальных ключей. Запрещается снимать колпак ударами молотка и другими инструментами.

После снятия колпака проверить баллон на утечку газа мыльной эмульсией (50 г хозяйственного мыла на 1 л воды).

При обнаружении баллонов с неисправными вентилями, из-за которых на месте потребления невозможен выход газа из баллона, баллон должен быть возвращен на склад или поставщику, на баллоне пишется мелом: «Баллон неисправен», «Осторожно. Полный».

5.1.15 В случае замерзания вентиля баллона нельзя его согревать пламенем. Для этого необходимо применять чистую горячую воду.

5.1.16 Транспортировка и хранение баллонов должны производиться с навернутыми колпаками.

5.1.17 Для ручной транспортировки баллонов следует применять специально приспособленные носилки, тележки, санки. Нельзя перекачивать и переносить баллоны на руках и плечах во избежание резкого падения баллона.

5.1.18 При перемещении баллонов не разрешается пользоваться вентилями как рукоятками.

5.1.19 Транспортировка легковоспламеняющихся жидкостей и баллонов с газами должна производиться специальными транспортными средствами, оборудованными искроуловителями на выхлопных трубах и металлическими цепочками для снятия зарядов статического электричества, укомплектованными средствами пожаротушения и имеющими соответствующие обозначения и надписи, в горизонтальном положении с прокладками между баллонами, (Приказ Минтруда РФ от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов», п.130, п.135 пп.1). В качестве прокладок применять деревянные бруски с вырезанными гнездами для баллонов, резиновые кольца толщиной не менее 25 мм (по два кольца на баллон).

5.1.20 Все баллоны во время перевозки необходимо укладывать вентилями в одну сторону.

5.1.21 Допускается перевозка баллонов в вертикальном положении в специальных контейнерах, а также без них в вертикальном положении с обязательным применением прокладок между баллонами и с применением ограждения - для предохранения баллонов от возможного падения.

5.1.22 При разгрузке баллонов с газами снимать их необходимо колпаками вверх.

5.1.23 При перерывах в работе, в конце рабочей смены, оборудование должно быть отключено. По окончании работы баллоны с газом должны размещаться в специально отведенном для хранения месте, исключающем доступ посторонних лиц.

5.1.24 Обращаться с пустыми баллонами необходимо с соблюдением тех же мер безопасности, что и при обращении с наполненными баллонами. Пустые баллоны необходимо возвращать для хранения или на завод для заполнения с заглушками, колпаками и закрытыми вентилями при наличии остаточного давления газа.

5.1.25 При хранении баллонов необходимо знать и выполнять следующие меры безопасности:

- Нельзя хранить в одном помещении баллоны с горючими газами и кислородом.

- Наполненные баллоны с насаженными на них башмаками хранить в вертикальном положении. Для предохранения от падения баллоны установить в специально оборудованные гнезда, клетки или оградить барьером. Склады для баллонов со взрыво- и пожароопасными газами должны находиться в зоне молниезащиты.

- Баллоны без башмаков следует хранить в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 м, а клапаны должны быть закрыты предохранительными колпаками и обращены в одну сторону.

- При хранении баллонов на открытых площадках навесы, защищающие их от воздействия осадков и прямых солнечных лучей, должны быть выполнены из негорючих материалов.

В этом случае баллоны с башмаками разрешается укладывать в штабеля с прокладками из деревянных брусьев или резины между горизонтальными рядами. При укладке баллонов в штабеля высота штабелей не должна превышать 1,5 м.

- При хранении баллонов вентили должны быть обращены в одну сторону.

- Хладагент/фреон хранить в закрытой емкости, в прохладном и хорошо вентилируемом помещении, не выше 45°C, вдали от любых источников воспламенения;

- Не допускается хранить баллоны без заглушек.

Порожние и наполненные баллоны хранить отдельно. Места должны быть обозначены табличками «Полные баллоны», «Порожние баллоны».

- При хранении баллонов в металлических шкафах необходимо следить, чтобы шкаф был заперт на замок.

- При хранении горючих газов, шкаф должен иметь вентиляцию, надписи «Огнеопасно».

- При погрузке, разгрузке, транспортировке и хранении баллонов следует применять меры, предотвращающие падение, повреждение и загрязнение баллонов.

5.2 Указания по безопасному содержанию рабочего места

5.2.1 Сотрудник, осуществляющий работы по эксплуатации, хранению и транспортировке баллонов с газами, должен содержать в чистоте и порядке рабочее место, а также подходы к средствам пожаротушения не загромождать его материалами, заготовками, деталями и посторонними предметами, своевременно убирать отходы металла в отведенное для них место.

5.3 Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций

Баллоны с газом могут храниться как в специальных помещениях, так и на открытых площадках, исключающих скопление людей. Хранение и транспортировка баллонов должны производиться с навернутыми колпаками.

- При хранении баллонов на открытых площадках должны быть выполнены навесы из негорючих материалов, защищающие газовые баллоны от воздействия осадков и прямых солнечных лучей.

- Склады для баллонов, наполненных газом, должны иметь естественную или искусственную вентиляцию. Оснащение складов должно отвечать нормам для помещений, опасных в отношении взрывов.

- Пустые баллоны следует хранить отдельно от баллонов, наполненных газом.

- Наполненные баллоны, имеющие башмаки, должны храниться в вертикальном положении. Для предохранения от падения баллоны должны устанавливаться в специальные гнезда или ограждаться барьером.

Баллоны, не имеющие башмаков, могут храниться в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах с прокладками из веревки, деревянных брусьев или резины между горизонтальными рядами. Высота штабеля не должна превышать 1,5 м. Вентили баллонов должны быть обращены в одну сторону.

5.4 Во время работы по эксплуатации, хранению и транспортировке баллонов с газами запрещается:

- использовать баллоны с неисправными вентилями, редукторами, манометрами; отбирать газ из баллона без редуктора, предназначенного для снижения давления;
- оставлять вентили баллонов в открытом состоянии при транспортировке, перерыве в работе, по завершении работ и после опорожнения баллонов;
- подтягивать гайки редуктора и вентиля под давлением;
- использовать баллоны для заполнения газом не по назначению;
- работать в промасленных рукавицах или перчатках или промасленной спецодежде;
- бросать или подвергать толчкам сосуды со сжатым, сжиженным или растворенным под давлением газом;
- использовать баллоны, не прошедшие в установленном порядке техническое освидетельствование;
- допускать к своей работе необученных и посторонних лиц;
- переносить баллоны на плечах и спине работника, тащить волоком, кантовать и переваливать, волочить, бросать, толкать, ударять по баллонам, пользоваться при перемещении баллонов ломом;
- курить и применять открытый огонь;
- браться для переноски баллонов за вентили баллонов;
- транспортировать баллоны без предохранительных колпаков на вентилях; попадание искр на баллоны при работе электрооборудования;
- размещать баллоны вблизи нагревательных приборов, горячих деталей и печей, оставлять их незащищенными от прямого воздействия солнечных лучей.

6 Требования охраны труда в аварийных ситуациях

6.1 Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие:

повреждения и дефекты в конструкции зданий, по причине повреждения в результате природно-климатических воздействий. Недостаточная прочность, жесткость и устойчивость конструкций; перегрузка; изменение расчетной схемы работы конструкций при монтаже; ослабление элементов конструкций, узлов, сварных швов; подвеска к конструкциям дополнительного оборудования; отсутствие защиты конструкций, работающих в агрессивной среде; неравномерная осадка фундамента; пучение грунта;

- при неисправности электрооборудования, работы необходимо остановить;

- технические проблемы с оборудованием, по причине высокого износа оборудования;

6.2 возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности. Действия работника при возникновении аварий и аварийных ситуаций.

6.2.1 В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. При несчастном случае необходимо, соблюдая собственную безопасность, освободить пострадавшего от травмирующего фактора, оказать ему посильную первую помощь, сообщить о происшествии непосредственному руководителю, при его отсутствии – вышестоящему.

При необходимости, известить дежурную отдел по охране труда по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей.

6.3 Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.

6.3.1 При удушье, в первую очередь, страдает головной мозг и вся нервная система в целом. При длительном пребывании в загазованном помещении развивается быстрая утомляемость, головные боли, мышечная слабость, тошнота. При более высоких концентрациях газа могут слезиться глаза, разовьётся сначала кашель, а потом и удушье.

Устранение неблагоприятного влияния газа:

– Вынести пострадавшего на свежий воздух. Если этого сделать нельзя, то открыть окна.

– Освободить от стягивающей тело одежды. Воздух должен свободно проходить к легким, так пострадавшему будет легче дышать.

6.3.2 Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугй повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем — шину.

6.3.3 При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении — наложить жгут.

6.3.4 Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь.

7 Требования охраны труда по окончании работы

7.1 Закрыть вентиль на баллоне и после редуктора, завернуть колпак и заглушку, сложить шланги и убрать их в отведенное для них место.

7.2 Проверить отсутствие утечки газа, наличие предохранительных колпаков;

7.3 Осмотреть и привести в порядок рабочее место, очистить и привести в порядок используемые в работе инструмент и приспособления, убрать их в предназначенные для хранения места.

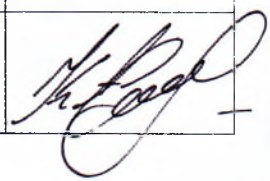
7.4 Требования соблюдения личной гигиены:

- снять спецодежду и убрать в специально отведенное место;

- тщательно вымыть лицо руки теплой водой с мылом.

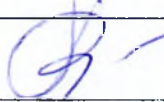
7.5 Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя, при его отсутствии — вышестоящего.

РАЗРАБОТАНО:

Должность	Инициалы, фамилия	Дата	Подпись
Начальник отдела по пожарной безопасности и охране труда	С.А.Карданова	17.08.2026	

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Инициалы, фамилия	Дата	Подпись
Начальник управления комплексной безопасности	А.А. Аутлов	17.08.26	

Директор центра водородных технологий	Р.И. Тегеев	20.08.26	
Директор научно-технологический центр микроэлектроники и нанотехнологий	Д.С. Гаев	27.08.26	
Заведующий неорганической и физической химии	Х.Б. Кушхов		20.08.2026
Ведущий инженер кафедры теоретической и экспериментальной физики	А.Б. Бицуев	24.08.26	

Лист ознакомления с инструкцией по охране труда ИОТ № 13/26

(наименование подразделения)

[illegible]