

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 37/26

по охране труда при эксплуатации и обслуживании систем теплоснабжения

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования охраны труда при эксплуатации, техническом обслуживании, осмотре, регулировании и текущем ремонте систем теплоснабжения зданий и сооружений КБГУ.

1.2. Инструкция разработана в соответствии с:

- Трудовым кодексом Российской Федерации;
- Федеральным законом от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»;
- приказом 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»;
- правилами по охране труда, устанавливающими требования безопасности при эксплуатации и обслуживании оборудования, инструмента и выполнении соответствующих видов работ;
- Правилами противопожарного режима в Российской Федерации;
- Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок — в части требований, применимых к эксплуатируемым системам;
- иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области охраны труда;

1.3. К эксплуатации и обслуживанию систем теплоснабжения допускаются работники, имеющие соответствующую квалификацию и прошедшие в установленном порядке:

- обязательные медицинские осмотры — в предусмотренных законодательством случаях;
- вводный и первичный инструктажи по охране труда, стажировку;
- обучение требованиям охраны труда;
- обучение оказанию первой помощи пострадавшим;
- обучение требованиям пожарной безопасности;
- проверку знаний требований охраны труда — в случаях, установленных законодательством;
- обучение и проверку знаний требований безопасности при эксплуатации соответствующего оборудования — если это предусмотрено характером выполняемых работ.

1.4. Работник должен знать:

- устройство и назначение обслуживаемых систем теплоснабжения;
- расположение трубопроводов, тепловых пунктов, запорной и регулирующей арматуры;
- назначение и принцип действия оборудования;
- безопасные способы проведения осмотров и обслуживания;
- порядок действий при аварийном повышении температуры или давления;
- места расположения средств пожаротушения и аптечек;
- пути эвакуации;
- порядок сообщения об аварийных ситуациях.

1.5. При эксплуатации и обслуживании систем теплоснабжения на работника могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- повышенная температура воздуха и поверхностей оборудования;
- горячая вода и теплоноситель;
- водяной пар;
- повышенное давление в трубопроводах и оборудовании;
- внезапный выброс горячей воды или пара;
- неисправность трубопроводов и арматуры;
- поражение электрическим током;
- недостаточная освещенность;
- повышенная влажность;
- скользкие поверхности;
- острые кромки оборудования и труб;
- падение предметов;
- физические нагрузки;
- неудобная рабочая поза;
- шум и вибрация оборудования;
- опасность падения при выполнении работ на высоте.

1.6. Работник обязан использовать предоставленные работодателем средства индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой работы.

При необходимости применяются спецодежда, защитная обувь, защитные перчатки, защитные очки, каска и иные СИЗ.

1.7. При работе с ручным инструментом необходимо соблюдать требования ИОТ 12/26 КБГУ «Инструкция по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями».

1.8. При выполнении работ, относящихся к работам на высоте, необходимо соблюдать требования ИОТ 33/26 КБГУ «Инструкция по охране труда при работе на высоте».

1.9. При использовании лестниц и стремянок необходимо соблюдать требования ИОТ 11/26 КБГУ «Инструкция по охране труда при выполнении работ с лестниц и стремянок».

1.10. При выполнении работ с электрооборудованием необходимо соблюдать требования соответствующих инструкций КБГУ по электробезопасности. Работы в электроустановках выполняются только работниками, имеющими соответствующую квалификацию и группу по электробезопасности.

1.11. Работник обязан соблюдать установленный порядок эксплуатации оборудования и не выполнять операции, не предусмотренные эксплуатационной документацией, технологическими картами или полученным заданием.

1.12. Запрещается:

- эксплуатировать неисправное оборудование;
- работать при наличии утечки теплоносителя, если она создает угрозу жизни и здоровью;
- разбирать оборудование или соединения, находящиеся под давлением;
- открывать фланцевые, резьбовые и иные соединения трубопроводов до снятия давления;
- прикасаться незащищенными руками к нагретым поверхностям;
- производить ремонт оборудования без его отключения и принятия необходимых мер безопасности;
- использовать неисправный инструмент;

- находиться в опасной зоне при выбросе пара или горячей воды;
- самостоятельно изменять схему теплоснабжения без соответствующего разрешения;
- выполнять работы, на которые работник не обучен или не имеет соответствующего допуска.

1.13. При обнаружении неисправности системы теплоснабжения работник обязан принять меры по предотвращению воздействия опасного фактора и немедленно сообщить непосредственному руководителю.

1.14. Работник обязан немедленно сообщать руководителю о каждом несчастном случае, аварии, утечке теплоносителя, повреждении оборудования или иной ситуации, создающей угрозу жизни и здоровью людей.

1.15. За нарушение требований настоящей инструкции работник несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами КБГУ.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы работник обязан:

- получить задание;
- ознакомиться с состоянием обслуживаемого оборудования;
- проверить наличие необходимых СИЗ и аптечки;
- осмотреть рабочее место;
- обеспечить достаточное освещение;
- убедиться в свободном доступе к оборудованию и запорной арматуре.

2.2. Перед началом эксплуатации оборудования необходимо визуально проверить:

- состояние трубопроводов;
- наличие и состояние теплоизоляции;
- состояние фланцевых и резьбовых соединений;
- отсутствие видимых повреждений;
- состояние запорной и регулирующей арматуры;
- отсутствие признаков протечки;
- состояние приборов контроля и измерения;
- отсутствие посторонних предметов в рабочей зоне.

2.3. При осмотре теплового пункта необходимо проверить отсутствие признаков:

- утечки воды;
- выхода пара;
- повышенного нагрева оборудования;
- повреждения трубопроводов;
- неисправности арматуры;
- повреждения теплоизоляции.

2.4. Перед проведением ремонтных или обслуживающих работ необходимо определить границы отключаемого участка и обеспечить его безопасное отключение.

2.5. При необходимости отключения оборудования необходимо:

- закрыть соответствующую запорную арматуру;

- убедиться в надежности отключения;
- исключить возможность ошибочного включения;
- при необходимости предупредить работников о проводимых работах;
- убедиться в отсутствии давления перед разборкой соединений.

2.6. При проведении работ на горячем оборудовании необходимо убедиться, что температура поверхности и теплоносителя позволяют безопасно выполнять запланированные операции.

2.7. Инструмент перед началом работы необходимо осмотреть и убедиться в его исправности.

2.8. При обнаружении неисправностей, которые могут создать угрозу безопасности, запрещается приступать к работе до их устранения.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Эксплуатацию систем теплоснабжения необходимо осуществлять в соответствии с установленным режимом работы оборудования.

3.2. Во время эксплуатации необходимо постоянно контролировать состояние оборудования и обращать внимание на:

- изменение давления;
- изменение температуры;
- появление протечек;
- появление пара;
- посторонние шумы;
- вибрацию;
- гидравлические удары;
- необычный нагрев оборудования;
- неисправность арматуры и приборов контроля.

3.3. При появлении признаков неисправности необходимо принять меры по безопасному отключению соответствующего участка и сообщить руководителю.

3.4. Запрещается находиться непосредственно перед местами возможного выхода горячей воды или пара.

3.5. При открывании запорной арматуры необходимо действовать плавно, избегая резкого изменения давления и возникновения гидравлического удара.

3.6. Запрещается производить резкое открытие или закрытие арматуры, если это может привести к аварийному изменению давления в системе.

3.7. При обнаружении утечки теплоносителя запрещается прикасаться к месту повреждения руками и пытаться устранить течь на оборудовании, находящемся под давлением.

3.8. При необходимости ремонта трубопровода, арматуры или другого оборудования необходимо предварительно отключить соответствующий участок, снять давление и принять меры, исключающие его повторное включение.

3.9. Перед разборкой соединений необходимо убедиться в отсутствии давления и безопасной температуре оборудования.

3.10. Запрещается выполнять ремонт:

- на трубопроводах, находящихся под давлением;
- на оборудовании с неостывшим теплоносителем, если существует опасность ожога;

- при невозможности безопасного отключения участка;
- неисправным инструментом.

3.11. При необходимости удаления теплоизоляции необходимо соблюдать осторожность, не допуская контакта с горячими поверхностями.

3.12. Поврежденная теплоизоляция должна своевременно восстанавливаться в установленном порядке.

3.13. При обслуживании радиаторов, отопительных приборов и запорной арматуры необходимо исключать возможность внезапного выхода горячей воды.

3.14. При появлении воды на полу необходимо принять меры по ее удалению либо оградить опасный участок для предотвращения падения работников.

3.15. Не допускается складировать материалы, инструмент и посторонние предметы возле тепловых пунктов, проходов, выходов, лестниц и оборудования.

3.16. Запрещается использовать трубопроводы, радиаторы, арматуру и другие элементы системы в качестве опор, подставок, лестниц или мест для размещения инструмента.

3.17. При выполнении работ в тепловых пунктах и технических помещениях необходимо обеспечить достаточную вентиляцию и освещение.

3.18. При выполнении работ в стесненных условиях необходимо исключить возможность защемления рук, падения предметов и контакта с горячими поверхностями.

3.19. При необходимости выполнения работ на высоте необходимо руководствоваться ИОТ 33/26 КБГУ.

3.20. При использовании электроинструмента необходимо соблюдать требования электробезопасности и не допускать попадания воды на электрооборудование.

3.21. При обнаружении повреждения электрических кабелей, электрооборудования или признаков поражения электрическим током необходимо прекратить работу и сообщить ответственному за электрохозяйство.

3.22. При проведении технического обслуживания оборудование должно быть защищено от случайного включения.

3.23. После выполнения ремонтных работ подача теплоносителя должна осуществляться постепенно с постоянным контролем состояния отремонтированного участка.

3.24. При обнаружении протечки после включения системы необходимо немедленно прекратить подачу теплоносителя на поврежденный участок и сообщить руководителю.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении аварийной ситуации необходимо:

- немедленно прекратить работу;
- отойти на безопасное расстояние;
- предупредить находящихся поблизости людей;
- при необходимости ограничить доступ в опасную зону;
- сообщить непосредственному руководителю;
- действовать в соответствии с установленным в КБГУ порядком

ликвидации аварий.

4.2. При прорыве трубопровода или резком выходе горячей воды необходимо:

- немедленно покинуть опасную зону;
- по возможности безопасно отключить поврежденный участок;
- не приближаться к месту выброса;
- предупредить окружающих;
- сообщить руководителю.

4.3. При выбросе пара необходимо немедленно покинуть помещение или опасную зону.

До прекращения выхода пара запрещается приближаться к месту повреждения.

4.4. При резком повышении давления или температуры необходимо принять меры по безопасному прекращению эксплуатации оборудования в соответствии с установленным порядком и сообщить ответственному лицу.

4.5. При появлении гидравлических ударов, сильной вибрации, необычного шума или других признаков аварийного режима необходимо прекратить эксплуатацию оборудования и сообщить руководителю.

4.6. При затоплении помещения запрещается прикасаться к электрооборудованию и электрическим кабелям, находящимся под напряжением.

4.7. При ожоге горячей водой, паром или нагретой поверхностью необходимо:

- прекратить воздействие опасного фактора;
- оказать первую помощь;
- вызвать скорую медицинскую помощь по телефону **103** или **112** при необходимости;
- сообщить руководителю.

4.8. При поражении электрическим током необходимо прекратить воздействие электрического тока безопасным способом, вызвать скорую медицинскую помощь по телефону **103** или **112** и оказать первую помощь.

4.9. При пожаре необходимо:

- прекратить работу;
- сообщить о пожаре по телефону **101** или **112**;
- предупредить находящихся поблизости людей;
- принять меры к эвакуации;
- при отсутствии угрозы жизни и здоровью использовать первичные средства пожаротушения.

4.10. При травмировании работника необходимо оказать первую помощь, вызвать медицинскую помощь и сообщить непосредственному руководителю.

4.11. Возобновление работы допускается только после устранения аварийной ситуации и получения разрешения ответственного лица.

5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. По окончании работы необходимо:

- осмотреть обслуживаемый участок;
- убедиться в отсутствии протечек;
- проверить состояние соединений;
- убрать инструмент и материалы;
- очистить рабочее место.

5.2. После проведения ремонта необходимо проверить надежность соединений и отсутствие утечки теплоносителя.

5.3. При восстановлении работы оборудования необходимо убедиться в правильности положения запорной и регулирующей арматуры.

5.4. Запуск системы после ремонта необходимо выполнять постепенно, контролируя давление, температуру и состояние оборудования.

5.5. Необходимо убедиться в отсутствии:

- протечек;
- выхода пара;
- повреждений теплоизоляции;
- посторонних шумов;
- вибрации;
- других признаков неисправности.

5.6. Рабочее место должно быть освобождено от инструментов, материалов, ветоши и других посторонних предметов.

5.7. Инструмент необходимо очистить, осмотреть и убрать в установленное место хранения.

Неисправный инструмент необходимо вывести из эксплуатации и сообщить об этом руководителю.

5.8. Снять СИЗ, привести их в установленное состояние и убрать на хранение.

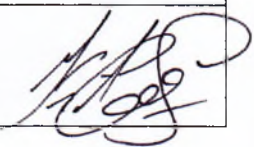
5.9. После окончания работ вымыть руки с мылом.

5.10. Обо всех обнаруженных неисправностях систем теплоснабжения, оборудования, запорной арматуры, приборов контроля, теплоизоляции, а также о протечках и других недостатках сообщить непосредственному руководителю.

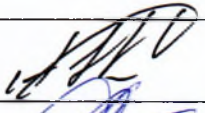
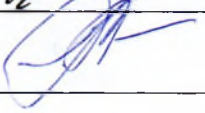
5.11. Сделать необходимые записи в эксплуатационной документации, если ведение такой документации предусмотрено установленным в КБГУ порядком.

5.12. Покинуть рабочее место после окончания работы в установленном порядке.

РАЗРАБОТАНО:

Должность	Инициалы, фамилия	Дата	Подпись
Начальник отдела по пожарной безопасности и охране труда	С.А. Карданова	19.08.2026	

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Инициалы, фамилия	Дата	Подпись
Начальник управления комплексной безопасности	А.А. Аутлов	19.08.26	
Начальник отдела тепло- и водоснабжения	Р.З. Мальбахов	31.08.26	

Лист ознакомления с инструкцией по охране труда ИОТ № 37/26

(наименование подразделения)

[illegible]