

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 24/26

по охране труда при монтаже, наладке, техническом обслуживании и  
эксплуатации слаботочных систем в КБГУ

---

## 1. Общие требования охраны труда

**1.1.** Инструкция по охране труда при монтаже, наладке, техническом обслуживании и эксплуатации слаботочных систем (далее — Инструкция) является локальным нормативным актом ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (далее — КБГУ, Университет), устанавливающим обязательные требования охраны труда при выполнении работ по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и эксплуатации слаботочных систем.

**1.2.** Инструкция разработана в соответствии с разделом X Трудового кодекса Российской Федерации, Основными требованиями к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н, требованиями нормативных правовых актов в области охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности, а также с учетом характера выполняемых работ и выявленных профессиональных рисков.

**1.3.** К выполнению работ по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и эксплуатации слаботочных систем допускаются работники КБГУ, которые:

- достигли возраста, установленного законодательством Российской Федерации для выполнения соответствующих работ (18 лет);
- имеют необходимую профессиональную подготовку и соответствующую квалификацию;
- прошли обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры в случаях, установленных законодательством Российской Федерации;
- прошли в установленном порядке вводный и первичный инструктажи по охране труда;
- прошли обучение требованиям охраны труда и проверку знания требований охраны труда в установленном порядке;
- прошли обучение безопасным методам и приемам выполнения соответствующих работ;
- имеют соответствующую группу по электробезопасности в случаях, когда ее наличие предусмотрено характером выполняемых работ;
- прошли стажировку на рабочем месте в случаях, установленных законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами КБГУ;
- не имеют медицинских противопоказаний к выполнению поручаемой работы.

**1.4.** Работник, выполняющий монтаж, наладку, техническое обслуживание и эксплуатацию слаботочных систем (далее — работник), обязан:

- соблюдать требования настоящей Инструкции, локальных нормативных актов КБГУ, требований охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности;
- проходить обучение требованиям охраны труда, инструктажи по охране труда, стажировку и проверку знания требований охраны труда в порядке и сроки, установленные законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами КБГУ;

|      |                                                                                                                    |            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| КБГУ | Инструкция по охране труда при монтаже, наладке, техническом обслуживании и эксплуатации слаботочных систем в КБГУ | ИОТ №24/26 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

- проходить обязательные медицинские осмотры в случаях и сроки, установленные законодательством Российской Федерации;

- незамедлительно сообщать непосредственному руководителю о выявленных нарушениях требований охраны труда, неисправностях оборудования, инструмента, приспособлений, средств индивидуальной и коллективной защиты, а также об обстоятельствах, создающих угрозу жизни и здоровью работников.

**1.5. Работник должен знать:**

- требования охраны труда при выполнении работ по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и эксплуатации слаботочных систем;
- основные требования электробезопасности и правила безопасной эксплуатации электрооборудования и электроинструмента;
- устройство, принцип действия и правила безопасной эксплуатации применяемого оборудования, инструмента и приспособлений;
- требования настоящей Инструкции, иных инструкций по охране труда, локальных нормативных актов КБГУ, а также требования пожарной безопасности;
- правила применения первичных средств пожаротушения и порядок действий при возникновении пожара;
- порядок оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, травмах и иных повреждениях здоровья;
- правила внутреннего трудового распорядка КБГУ;
- безопасные методы и приемы выполнения работ с применяемым ручным, электрическим и иным инструментом.

**1.6.** Работнику запрещается использовать оборудование, инструмент, приспособления и средства подмащивания, безопасному обращению с которыми он не обучен, а также выполнять работы, не предусмотренные его трудовыми обязанностями или поручением непосредственного руководителя, если для их выполнения отсутствует соответствующая подготовка.

**1.7.** При выполнении работ по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и эксплуатации слаботочных систем на работника могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы и профессиональные риски:

- электрический ток, воздействие которого возможно при прикосновении к токоведущим частям электрооборудования, повреждении изоляции или возникновении электрического замыкания;
- падение работника с высоты, в том числе при использовании лестниц, стремянок и иных средств подъема;
- падение предметов, материалов, инструмента и оборудования с высоты;
- отлетающие частицы материала при сверлении, пробивке отверстий и выполнении иных монтажных работ;
- острые кромки, заусенцы, выступающие элементы конструкций, оборудования и инструмента;
- движущиеся и вращающиеся части оборудования и инструмента;
- повышенный уровень шума при работе с электроинструментом и иным оборудованием;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- неудобная рабочая поза, физические нагрузки и вынужденное положение тела при выполнении отдельных видов работ;

– воздействие повышенной или пониженной температуры, влажности и иных неблагоприятных факторов производственной среды в зависимости от места и условий выполнения работ.

**1.8.** Работник должен помнить, что электрический ток представляет особую опасность, поскольку его воздействие может произойти внезапно и не всегда может быть обнаружено человеком до момента поражения. В связи с этим запрещается приступать к работам с электрооборудованием без выполнения установленных мер электробезопасности.

**1.9.** Работники при выполнении работ должны обеспечиваться и использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с установленными работодателем нормами и результатами оценки профессиональных рисков.

В зависимости от характера выполняемых работ могут применяться:

- специальная одежда для защиты от механических воздействий;
- специальная обувь с защитными свойствами;
- диэлектрические перчатки;
- средства защиты глаз и лица;
- защитная каска;
- перчатки для защиты от механических воздействий;
- иные средства индивидуальной защиты, предусмотренные

установленными нормами и условиями выполнения работ.

**1.10.** Работник обязан:

- соблюдать требования настоящей Инструкции, Правила внутреннего трудового распорядка КБГУ, локальных нормативных актов Университета, требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности;
- соблюдать требования производственной санитарии и правила личной гигиены;
- выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем и по которой работник прошел необходимое обучение и инструктаж;
- использовать только исправное оборудование, инструмент, приспособления и средства подмащивания;
- правильно применять выданные средства индивидуальной защиты;
- соблюдать требования безопасности при использовании лестниц, стремянок и иных средств подъема;
- знать порядок действий при возникновении пожара и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- соблюдать установленные маршруты передвижения по зданиям, сооружениям и территории КБГУ;
- не допускать нахождения посторонних лиц в зоне выполнения работ, если это может создать угрозу их жизни и здоровью или помешать безопасному выполнению работ;
- быть внимательным при выполнении работ, не отвлекаться и не отвлекать других работников от выполнения работ;
- содержать рабочее место в чистоте и порядке, не загромождать проходы, эвакуационные выходы и подходы к средствам пожаротушения;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим;
- немедленно извещать непосредственного руководителя о каждом несчастном случае, микротравме, аварии, пожаре, неисправности оборудования,

инструмента, средств индивидуальной и коллективной защиты, а также о любой ситуации, создающей угрозу жизни и здоровью работников.

**1.11.** Работник несет ответственность за нарушение требований настоящей Инструкции в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами КБГУ.

**1.12.** Работник имеет право отказаться от выполнения работы при возникновении непосредственной угрозы его жизни и здоровью вследствие нарушения требований охраны труда до устранения такой опасности в порядке, установленном трудовым законодательством Российской Федерации.

**1.13.** При выполнении работ на территории и в зданиях КБГУ работник обязан учитывать особенности конкретного объекта, в том числе наличие действующих электроустановок, инженерных коммуникаций, оборудования, помещений с ограниченным доступом, участков с повышенной опасностью, а также требования установленных на объекте режимов безопасности.

## **2. Требования охраны труда перед началом работы**

**2.1.** Перед началом работы работник обязан ознакомиться с порученным заданием, определить последовательность и безопасные способы его выполнения, оценить возможные опасности и убедиться в наличии необходимых условий для безопасного выполнения работ.

**2.2.** Перед началом работы работник обязан проверить наличие и исправность выданных средств индивидуальной защиты, соответствие их характеру выполняемых работ и надеть их до начала выполнения работ.

Спецодежда должна быть исправной, соответствовать размеру работника, застегнута на все предусмотренные застёжки и не иметь свободно свисающих частей, которые могут попасть в движущиеся или вращающиеся части оборудования и инструмента.

Обувь должна быть исправной, соответствовать размеру и иметь подошву, обеспечивающую устойчивость работника. Выполнение работ в открытой обуви, в том числе в сланцах, шлепанцах и иной обуви, не обеспечивающей необходимую защиту, не допускается.

**2.3.** Перед началом выполнения работ необходимо осмотреть рабочее место и прилегающую к нему зону.

Работник обязан убедиться:

- в отсутствии посторонних предметов, способных создать опасность;
- в свободном и безопасном доступе к месту выполнения работ;
- в достаточной ширине проходов;
- в отсутствии скользких, загрязненных или захламленных участков;
- в достаточной освещенности рабочей зоны;
- в отсутствии открытых проемов, неогражденных перепадов высоты и иных опасных участков;
- проверить наличие аптечки и средств пожаротушения;
- в отсутствии посторонних лиц в зоне выполнения работ, если их нахождение может создать угрозу безопасности.

При необходимости рабочее место должно быть очищено и приведено в безопасное состояние.

**2.4.** Инструменты, оборудование, материалы, комплектующие изделия и приспособления необходимо разместить на рабочем месте таким образом, чтобы исключить их падение, опрокидывание, самопроизвольное перемещение, загромождение проходов и создание дополнительных опасностей для работников.

Материалы и оборудование, размещенные на высоте, должны быть надежно закреплены или размещены таким образом, чтобы исключить их падение.

**2.5.** Перед началом работы необходимо проверить исправность применяемого инструмента, оборудования, приспособлений и средств подмащивания.

При осмотре необходимо убедиться в отсутствии:

- трещин, сколов и деформаций;
- повреждений рукояток;
- заусенцев и острых кромок;
- неисправностей защитных ограждений;
- повреждений кабелей, шнуров и штепсельных соединений;
- признаков перегрева, оплавления или повреждения изоляции;
- иных неисправностей, способных привести к травмированию

работника или аварийной ситуации.

**2.6.** Перед применением электроинструмента работник обязан визуально проверить его исправность, состояние корпуса, кабеля, штепсельной вилки, органов управления, защитных устройств и иных предусмотренных конструкцией элементов.

При наличии признаков повреждения электроинструмента, кабеля, вилки, корпуса, защитных устройств, а также при обнаружении запаха горелой изоляции, дыма, искрения или других неисправностей пользоваться электроинструментом запрещается.

Неисправный электроинструмент должен быть выведен из эксплуатации с информированием непосредственного руководителя.

**2.7.** Перед началом работ с электрооборудованием работник обязан убедиться в наличии необходимых мер электробезопасности и в том, что выполняемая работа соответствует его уровню подготовки и установленной группе по электробезопасности, если ее наличие требуется для выполнения соответствующих работ.

Самовольное включение, отключение, разборка, ремонт или изменение схемы подключения электрооборудования, если выполнение таких действий не входит в обязанности работника, не допускается.

**2.8.** Перед началом работы необходимо проверить достаточность освещения рабочего места и подходов к нему.

При недостаточной освещенности рабочей зоны приступать к работе запрещается до обеспечения безопасного уровня освещения.

При необходимости использования переносных светильников они должны быть исправными и соответствовать условиям их применения.

**2.9.** При выполнении работ в помещениях, где используется вентиляционное оборудование или при выполнении работ могут выделяться пыль, пары, аэрозоли либо иные загрязняющие вещества, работник должен убедиться в наличии необходимой вентиляции.

При необходимости помещение до начала работы должно быть проветрено, если это допускается условиями технологического процесса и требованиями безопасности.

**2.10.** При выполнении работ на высоте до начала работы необходимо проверить исправность и устойчивость лестниц, стремянок, подмостей и иных средств подмащивания, предусмотренных для выполнения соответствующих работ.

Не допускается использование:

- неисправных лестниц и стремянок;
- лестниц и стремянок с поврежденными ступенями, тетивами, опорами или элементами крепления;
- средств подмащивания с истекшим сроком периодического осмотра или испытаний, если такие испытания предусмотрены требованиями безопасности;
- случайных предметов, ящиков, мебели, подоконников и иных конструкций в качестве средств подъема на высоту.

**2.11.** Лестницы и стремянки должны быть установлены на ровной, устойчивой и свободной от посторонних предметов поверхности.

При установке лестниц и стремянок необходимо исключить возможность их сдвига, опрокидывания или самопроизвольного складывания.

При выполнении работ в местах движения людей или транспорта зона работ должна быть ограждена либо обозначена соответствующими предупреждающими знаками.

**2.12.** Перед началом работ в действующих зданиях и сооружениях КБГУ работник должен убедиться в отсутствии скрытых инженерных коммуникаций, электрических кабелей, трубопроводов и иных коммуникаций в местах сверления, штробления, пробивки отверстий и крепления оборудования.

При отсутствии достоверной информации о расположении коммуникаций выполнение работ, связанных с возможностью их повреждения, не допускается до уточнения их местоположения и принятия необходимых мер безопасности.

**2.13.** Перед сверлением, пробивкой отверстий, монтажом креплений и выполнением иных работ, связанных с образованием пыли, осколков и отлетающих частиц, необходимо:

- проверить отсутствие людей в опасной зоне;
- при необходимости оградить место выполнения работ;
- использовать средства защиты глаз и лица;
- принять меры по предотвращению падения и разлета материалов;
- убедиться в исправности применяемого инструмента.

**2.14.** При выполнении работ в помещениях, где находятся обучающиеся, работники КБГУ, посетители или иные лица, необходимо принять меры по исключению их доступа в опасную зону.

При необходимости место выполнения работ должно быть ограждено, обозначено предупреждающими знаками либо организовано иным способом, исключаяющим воздействие опасных факторов на посторонних лиц.

**2.15.** Перед началом работ с паяльным оборудованием необходимо проверить исправность паяльника, его электрического шнура и штепсельного соединения, наличие устойчивой негорючей подставки и отсутствие в непосредственной близости легковоспламеняющихся материалов.

Паяльник должен размещаться таким образом, чтобы исключить возможность его падения, опрокидывания и случайного прикосновения к нагретым поверхностям.

**2.16.** При необходимости отключения электрооборудования перед началом работ работник должен убедиться в фактическом прекращении подачи электрической энергии и принять меры, исключающие возможность ее ошибочного или самопроизвольного включения.

**2.17.** Перед началом работ работник должен ознакомиться с эксплуатационной документацией изготовителя применяемого оборудования и инструмента в части требований безопасности, если такое ознакомление необходимо для безопасного выполнения порученной работы.

**2.18.** При выполнении работ на территории, в зданиях и сооружениях КБГУ работник обязан учитывать действующие на объекте требования пропускного, противопожарного и иного установленного режима, а также требования локальных нормативных актов Университета.

**2.19.** Работник не должен приступать к выполнению работы при выявлении хотя бы одного из следующих обстоятельств:

- неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, электроинструмента или средств индивидуальной защиты;
- повреждения электрических кабелей, шнуров, штепсельных соединений, корпусов или защитных устройств электрооборудования;
- неисправности либо неустойчивости лестниц, стремянок, подмостей и иных средств подмащивания;
- наличия неогражденных проемов, перепадов высоты или иных опасных участков в зоне выполнения работ;
- недостаточной освещенности рабочего места;
- отсутствия необходимых средств индивидуальной защиты либо невозможности их безопасного применения;
- нахождения посторонних лиц в опасной зоне, если невозможно обеспечить их безопасное удаление;
- отсутствия необходимых условий для безопасного выполнения порученной работы;
- отсутствия информации о расположении инженерных коммуникаций в зоне сверления, пробивки отверстий или выполнения иных работ, при которых существует риск их повреждения;
- плохого самочувствия работника, препятствующего безопасному выполнению работы;
- возникновения иных обстоятельств, создающих непосредственную угрозу жизни и здоровью работника или других лиц.

**2.20.** При выявлении неисправностей, нарушений требований охраны труда или иных обстоятельств, препятствующих безопасному выполнению работы, работник обязан прекратить подготовку к работе, не приступать к ее выполнению и сообщить о выявленных обстоятельствах непосредственному руководителю.

**2.21.** Работник вправе приступить к выполнению работы только после устранения выявленных нарушений либо принятия необходимых мер, обеспечивающих безопасное выполнение порученной работы.

### **3. Требования охраны труда во время работы**

**3.1.** Во время выполнения работ по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и эксплуатации слаботочных систем работник обязан соблюдать требования настоящей Инструкции, эксплуатационной документации изготовителей оборудования и инструмента, локальных нормативных актов КБГУ, а также выполнять указания непосредственного руководителя, относящиеся к безопасному выполнению работ.

**3.2.** При выполнении работ работник обязан правильно применять выданные средства индивидуальной защиты, использовать только исправные оборудование, инструмент, приспособления и средства подмащивания.

**3.3.** Работы должны выполняться способами, исключающими воздействие опасных и вредных производственных факторов на работника и других лиц, находящихся в зоне выполнения работ.

**3.4.** При выполнении монтажных работ необходимо:

- содержать рабочее место в чистоте и порядке;
- не загромождать проходы, лестницы, эвакуационные выходы, подходы к электрооборудованию и первичным средствам пожаротушения;
- размещать инструмент, материалы, кабели и оборудование таким образом, чтобы исключить их падение, опрокидывание, самопроизвольное перемещение и создание опасности для работников;
- не допускать нахождения посторонних лиц в зоне выполнения работ;
- при необходимости ограждать место производства работ и устанавливать предупреждающие знаки безопасности;
- при выполнении работ в помещениях КБГУ, доступных обучающимся, работникам и посетителям, принимать дополнительные меры по исключению доступа посторонних лиц в опасную зону.

**3.5.** При сверлении, пробивке отверстий и выполнении иных работ, связанных с образованием пыли, стружки, осколков и отлетающих частиц, работник обязан применять средства защиты глаз и лица, предусмотренные для соответствующего вида работ.

**3.6.** При выполнении отверстий в стенах, перекрытиях и иных строительных конструкциях необходимо предварительно убедиться в отсутствии в зоне выполнения работ электрических кабелей, трубопроводов и других инженерных коммуникаций.

При наличии риска повреждения скрытых коммуникаций работа должна быть прекращена до уточнения их расположения и принятия необходимых мер безопасности.

**3.7.** При протягивании проводов и кабелей через трубы, каналы и иные коммуникации необходимо соблюдать безопасное положение рук и тела, исключать возможность их травмирования, защемления или пореза.

**3.8.** При выполнении работ с кабелями, проводами и монтажными элементами необходимо соблюдать осторожность, исключать контакт с острыми кромками, заусенцами и выступающими элементами конструкций.

**3.9.** Работник обязан пользоваться только исправным ручным инструментом, соответствующим характеру выполняемой работы.

Не допускается использовать инструмент не по назначению, а также инструмент с поврежденными рабочими поверхностями, рукоятками, защитными элементами или иными неисправностями.

**3.10.** Гаечные ключи должны соответствовать размеру крепежных элементов.

При работе с гаечными ключами запрещается:

- применять ключи с поврежденными рабочими поверхностями;
- использовать прокладки между губками ключа и гайкой либо головкой болта;
- удлинять ключи случайными предметами, трубами, вторыми ключами и иными приспособлениями, если это не предусмотрено конструкцией инструмента;
- применять удар по ключу для увеличения усилия, если это не предусмотрено конструкцией инструмента.

**3.11.** Отвертки должны соответствовать размеру и типу шлица крепежного элемента.

Не допускается использовать отвертки с поврежденной рабочей частью, рукояткой или изоляцией.

**3.12.** При использовании инструмента ударного действия необходимо убедиться в исправности его рабочей части и рукоятки.

Не допускается использовать инструмент с трещинами, заусенцами, сколами, деформациями и другими дефектами, способными привести к травмированию работника.

**3.13.** При работе с ручным электроинструментом работник обязан соблюдать требования электробезопасности и эксплуатационной документации изготовителя.

Перед каждым применением электроинструмент должен быть осмотрен.

**3.14.** При осмотре электроинструмента необходимо проверить:

- целостность корпуса;
- исправность органов управления;
- состояние кабеля и штепсельной вилки;
- отсутствие повреждений изоляции;
- наличие и исправность предусмотренных конструкцией защитных устройств;
- отсутствие признаков перегрева, дыма, искрения или запаха горелой изоляции.

**3.15.** При обнаружении неисправности электроинструмента, повреждения кабеля, штепсельной вилки, корпуса, защитного устройства, а также при появлении дыма, искрения или запаха горелой изоляции необходимо немедленно прекратить работу, отключить электроинструмент от электрической сети и сообщить непосредственному руководителю.

Использование неисправного электроинструмента запрещается.

**3.16.** При работе с электроинструментом запрещается:

- держать электроинструмент за электрический кабель;
- натягивать, перекручивать, перегибать или заземлять кабель;
- допускать соприкосновение кабеля с горячими, влажными, масляными и острыми поверхностями;
- устанавливать или снимать рабочий инструмент до полной остановки электроинструмента и его отключения от электрической сети;

- самостоятельно ремонтировать электроинструмент непосредственно на рабочем месте;
- оставлять подключенный к электрической сети электроинструмент без контроля;
- использовать электроинструмент не по назначению или с нарушением требований эксплуатационной документации изготовителя.

**3.17.** При внезапной остановке электроинструмента, заклинивании рабочего инструмента, прекращении электроснабжения или возникновении иной нештатной ситуации электроинструмент необходимо немедленно отключить от электрической сети.

Возобновление работы допускается только после установления причины неисправности и устранения опасности.

**3.18.** При переходе с одного рабочего места на другое электроинструмент должен быть отключен от электрической сети и перемещаться способом, исключающим его падение и повреждение кабеля.

**3.19.** При выполнении работ на высоте работник обязан соблюдать требования Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н, в действующей редакции, а также требования локальных документов КБГУ. Действующая редакция приказа предусматривает отдельные требования к организации безопасного выполнения работ на высоте.

**3.20.** При использовании лестниц и стремянок запрещается:

- устанавливать их на случайные предметы, ящики, мебель и иные не предназначенные для этого конструкции;
- использовать неисправные лестницы и стремянки;
- устанавливать лестницы и стремянки на скользкой, неровной или неустойчивой поверхности;
- перемещать лестницу или стремянку, если на ней находится работник;
- выполнять работы способом, создающим угрозу падения работника или предметов с высоты.

**3.21.** При выполнении работ на высоте необходимо принять меры по предотвращению падения инструмента, материалов, оборудования и других предметов.

При необходимости опасная зона под местом выполнения работ должна быть ограждена или обозначена предупреждающими знаками.

**3.22.** При выполнении работ вблизи действующих электроустановок необходимо соблюдать установленные безопасные расстояния и иные требования электробезопасности.

Не допускается приближаться к открытым токоведущим частям на расстояния, не предусмотренные требованиями безопасности для соответствующего вида работ и уровня подготовки работника.

**3.23.** Работы по подключению, отключению, ремонту или изменению электрических цепей должны выполняться только работниками, имеющими соответствующую подготовку, квалификацию и группу по электробезопасности, если такие требования установлены нормативными документами и локальными актами КБГУ.

**3.24.** Перед выполнением работ в электрических цепях необходимо принять предусмотренные требованиями электробезопасности меры по исключению ошибочной или самопроизвольной подачи напряжения.

**3.25.** При необходимости измерения электрических параметров работник обязан использовать исправные измерительные приборы, соответствующие условиям выполняемых измерений и требованиям электробезопасности.

**3.26.** При использовании измерительных приборов запрещается:

- применять приборы с поврежденной изоляцией измерительных проводов;
- использовать приборы с неисправными корпусами, органами управления или соединительными элементами;
- выполнять измерения способом, не предусмотренным эксплуатационной документацией;
- прикасаться к токоведущим частям без принятия необходимых защитных мер.

**3.27.** При выполнении работ с паяльным оборудованием необходимо соблюдать следующие требования:

- использовать только исправный паяльник и исправное оборудование;
- устанавливать паяльник на устойчивую негорючую подставку;
- не допускать соприкосновения нагретых частей паяльника с легковоспламеняющимися материалами;
- использовать средства защиты глаз при выполнении операций, при которых возможно разбрызгивание расплавленного припоя;
- не оставлять включенный паяльник без контроля;
- после окончания работы и при длительном перерыве отключать паяльник от электрической сети.

**3.28.** При пайке запрещается использовать легковоспламеняющиеся жидкости для очистки рабочих поверхностей, если это не предусмотрено безопасной технологией и эксплуатационной документацией.

**3.29.** При работе с кабелями и проводами запрещается:

- использовать поврежденные кабели;
- выполнять соединение проводов способом, не обеспечивающим электрическую и механическую безопасность;
- оставлять неизолированными участки проводников, если это создает опасность поражения электрическим током;
- прокладывать кабели таким образом, чтобы они создавали опасность спотыкания, падения или повреждения.

**3.30.** При необходимости временной прокладки кабелей через проходы они должны быть защищены от механического повреждения и не создавать опасности для работников, обучающихся и посетителей КБГУ.

**3.31.** При выполнении работ в помещениях с повышенной влажностью, на влажных поверхностях или в иных условиях, повышающих риск поражения электрическим током, необходимо применять дополнительные меры защиты, предусмотренные требованиями электробезопасности и эксплуатационной документацией используемого оборудования.

**3.32.** При выполнении работ на открытом воздухе необходимо учитывать погодные условия. При возникновении условий, создающих угрозу жизни и здоровью работника, работы должны быть прекращены до устранения опасности.

**3.33.** Работник обязан постоянно контролировать состояние рабочего места и окружающей зоны. При изменении условий выполнения работ, появлении новых опасностей или возникновении обстоятельств, не предусмотренных при первоначальной оценке условий работы, необходимо прекратить работу и сообщить непосредственному руководителю.

**3.34.** В процессе работы запрещается:

- выполнять работы в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения;
- приступать к работе при ухудшении самочувствия, препятствующем безопасному выполнению трудовых обязанностей;
- отвлекаться от выполняемой работы и отвлекать других работников;
- находиться под поднятым грузом или в зоне возможного падения предметов;
- использовать неисправное оборудование, инструмент и средства индивидуальной защиты;
- выполнять работы с нарушением установленной технологии и требований эксплуатационной документации;
- самостоятельно изменять схемы подключения оборудования, защитные устройства, блокировки и сигнализацию;
- оставлять без надзора включенное оборудование, если это создает угрозу возникновения аварийной ситуации или не предусмотрено технологией работы.

**3.35.** При возникновении непосредственной угрозы жизни и здоровью работника или других лиц работник обязан немедленно прекратить работу, принять меры по безопасному удалению из опасной зоны и сообщить непосредственному руководителю.

**3.36.** Возобновление работы после возникновения опасной ситуации допускается только после устранения причин, создавших угрозу безопасности, и при наличии необходимых условий для безопасного продолжения работы.

**3.37.** При выполнении работ на территории и в зданиях КБГУ работник обязан соблюдать установленные требования пожарной безопасности, не загромождать пути эвакуации и эвакуационные выходы, обеспечивать свободный доступ к первичным средствам пожаротушения и немедленно сообщать о выявленных нарушениях пожарной безопасности непосредственному руководителю.

**3.38.** Все выявленные в ходе работы неисправности, нарушения требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, которые невозможно устранить самостоятельно безопасным способом, должны быть доведены до сведения непосредственного руководителя до продолжения работ.

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

**4.1.** К аварийным и иным нештатным ситуациям при выполнении работ по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и эксплуатации слаботочных систем относятся:

|      |                                                                                                                    |            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| КБГУ | Инструкция по охране труда при монтаже, наладке, техническом обслуживании и эксплуатации слаботочных систем в КБГУ | ИОТ №24/26 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

- возникновение короткого замыкания, электрической дуги, искрения, перегрева или возгорания электрооборудования;
- повреждение электрических кабелей, проводов, защитных устройств, оборудования или инженерных коммуникаций;
- внезапное появление напряжения на отключенном оборудовании либо иное нарушение установленного режима электробезопасности;
- падение работника с лестницы, стремянки, подмостей или иной высоты;
- падение инструмента, оборудования, материалов или конструктивных элементов;
- разрушение или повреждение строительных конструкций, элементов зданий, креплений, подвесных конструкций и оборудования;
- получение работником электрической, механической, термической или иной травмы;
- повреждение скрытых электрических сетей, трубопроводов или иных инженерных коммуникаций;
- возникновение пожара, задымления или иной ситуации, связанной с угрозой распространения огня;

**4.1.** возникновение иных обстоятельств, создающих непосредственную угрозу жизни и здоровью работника или других лиц.

**4.2.** При возникновении аварийной или иной опасной ситуации работник обязан:

- немедленно прекратить выполнение работы;
- прекратить эксплуатацию неисправного оборудования и инструмента;
- при наличии такой возможности без риска для жизни и здоровья отключить оборудование от источника энергии;
- предупредить находящихся поблизости работников и иных лиц об опасности;
- удалить людей из опасной зоны;
- сообщить о происшествии непосредственному руководителю;
- при необходимости вызвать соответствующие экстренные службы;
- принять доступные и безопасные меры по предотвращению дальнейшего развития аварийной ситуации.

**4.3.** Работник не должен предпринимать действия по ликвидации аварийной ситуации, если их выполнение создает угрозу его жизни и здоровью либо требует специальной квалификации, которой он не обладает.

**4.4.** При обнаружении неисправности электрооборудования, сопровождающейся искрением, задымлением, запахом горелой изоляции, перегревом или иными признаками аварийного режима, необходимо немедленно прекратить работу и, если это можно сделать безопасно, отключить оборудование от электрической сети.

Использование неисправного оборудования до устранения причины неисправности не допускается.

**4.5.** При поражении работника электрическим током необходимо в первую очередь прекратить воздействие электрического тока на пострадавшего.

Отключение электроустановки или электрооборудования должно выполняться безопасным способом. При невозможности безопасного отключения

необходимо действовать в соответствии с установленными требованиями электробезопасности.

Запрещается прикасаться к пострадавшему до прекращения воздействия электрического тока, если имеется опасность поражения самого оказывающего помощь.

**4.6.** После прекращения воздействия электрического тока необходимо оценить состояние пострадавшего и при необходимости приступить к оказанию первой помощи, вызвать скорую медицинскую помощь и сообщить о происшествии непосредственному руководителю.

Первая помощь оказывается только при отсутствии угрозы жизни и здоровью лица, ее оказывающего.

**4.7.** При возникновении пожара, задымления или признаков горения необходимо:

- немедленно прекратить работу;
- при возможности без риска для жизни и здоровья отключить электрооборудование;
- сообщить о пожаре по телефону **101** или **112**, указав адрес объекта КБГУ, место возникновения пожара и имеющуюся информацию о характере возгорания;
- предупредить находящихся в помещении и прилегающей зоне людей об опасности;
- организовать эвакуацию людей из опасной зоны в соответствии с установленным в КБГУ порядком;
- при отсутствии угрозы жизни и здоровью приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения;
- по прибытии пожарных подразделений сообщить руководителю тушения пожара сведения о месте возникновения пожара, наличии людей в здании, отключении электрооборудования и других известных обстоятельствах.

**4.8.** При тушении электрооборудования необходимо использовать только огнетушащие средства, применение которых допускается для соответствующего вида электроустановок и напряжения.

Запрещается использовать воду для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением, если это не предусмотрено установленными требованиями безопасности.

**4.9.** При возникновении пожара работник не должен подвергать свою жизнь опасности ради спасения имущества или оборудования.

При невозможности безопасного тушения пожара необходимо немедленно покинуть опасную зону и действовать в соответствии с планом эвакуации и требованиями пожарной безопасности КБГУ.

**4.10.** При повреждении электрического кабеля, трубопровода, системы водоснабжения, отопления, связи или иной инженерной коммуникации необходимо:

- немедленно прекратить работу;
- удалить работников из опасной зоны;
- не прикасаться к поврежденным коммуникациям;
- при возможности безопасно отключить соответствующую систему;
- сообщить о происшествии непосредственному руководителю;

– принять меры по предотвращению доступа посторонних лиц в опасную зону.

**4.11.** При повреждении скрытых инженерных коммуникаций в результате сверления, пробивки отверстий или выполнения монтажных работ дальнейшее выполнение работ в данном месте запрещается до установления характера повреждения и устранения опасности.

**4.12.** При падении работника с высоты необходимо:

- прекратить работы в зоне происшествия;
- обеспечить безопасность окружающих и исключить возможность дальнейшего падения предметов;
- не перемещать пострадавшего без необходимости, за исключением случаев возникновения непосредственной угрозы его жизни и здоровью;
- вызвать скорую медицинскую помощь;
- оказать первую помощь в пределах имеющихся навыков и пройденного обучения;
- сообщить непосредственному руководителю.

**4.13.** При получении работником травмы, ожога, пореза, ушиба, поражения электрическим током или иного повреждения здоровья необходимо прекратить воздействие опасного фактора, обеспечить безопасность места происшествия, оказать первую помощь и при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь.

**4.14.** При оказании первой помощи необходимо в первую очередь оценить обстановку и убедиться в отсутствии факторов, представляющих непосредственную угрозу для лица, оказывающего помощь, пострадавшего и окружающих.

Не допускается приступать к оказанию первой помощи в условиях сохраняющейся угрозы поражения электрическим током, пожара, обрушения конструкций или воздействия другого опасного фактора до принятия мер по обеспечению безопасности. Сообщить о случившемся отделу охраны труда или телефону по телефону **103** или **112**.

**4.15.** При необходимости оказания первой помощи необходимо:

- оценить состояние пострадавшего;
- вызвать скорую медицинскую помощь;
- обеспечить проходимость дыхательных путей при необходимости;
- при отсутствии сознания, дыхания и кровообращения действовать в соответствии с установленным порядком оказания первой помощи;
- при наличии наружного кровотечения принять меры по его временной остановке;
- при травмах принять меры по предотвращению дальнейшего повреждения здоровья;
- использовать аптечку первой помощи и подручные средства, если это необходимо и безопасно.

**4.16.** При оказании первой помощи запрещается выполнять действия, выходящие за пределы подготовки работника, если их выполнение может причинить дополнительный вред пострадавшему.

**4.17.** При обнаружении признаков ухудшения самочувствия работника во время работы необходимо прекратить работу, сообщить непосредственному руководителю и при необходимости обратиться за медицинской помощью.

**4.18.** При возникновении аварийной ситуации, которую невозможно устранить имеющимися силами и средствами, работник обязан прекратить работу, покинуть опасную зону и ожидать указаний непосредственного руководителя либо соответствующих аварийных служб.

**4.19.** После возникновения аварийной ситуации возобновление работ допускается только после устранения причин, создавших угрозу жизни и здоровью, проверки исправности оборудования и рабочего места и получения соответствующего разрешения в установленном порядке.

**4.20.** При несчастном случае работник обязан незамедлительно сообщить о происшествии непосредственному руководителю.

Работодатель обязан принять меры по оказанию первой помощи пострадавшему, предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.

**4.21.** До начала расследования несчастного случая необходимо по возможности сохранить обстановку на месте происшествия в том виде, в котором она находилась на момент происшествия, если это не создает угрозу жизни и здоровью других лиц и не может привести к аварии.

При невозможности сохранения обстановки необходимо обеспечить ее фиксацию доступными способами, в том числе путем фото- и видеосъемки, составления схем и описания места происшествия.

**4.22.** Работник обязан сообщать непосредственному руководителю также о микротравмах, произошедших при выполнении трудовых обязанностей, в порядке, установленном локальными нормативными актами КБГУ.

**4.23.** При возникновении аварийной ситуации запрещается:

- продолжать работу при наличии непосредственной угрозы жизни и здоровью;
- самостоятельно устранять неисправность, если для этого отсутствует необходимая квалификация;
- включать неисправное оборудование;
- приступать к работе до устранения выявленной опасности;
- допускать посторонних лиц в опасную зону;
- возвращаться в опасную зону без разрешения ответственных лиц;
- скрывать факт происшествия, травмирования, аварии или выявленной опасности.

**4.24.** Работник обязан выполнять законные указания руководителя работ, ответственных должностных лиц и представителей аварийных служб, направленные на обеспечение безопасности людей и ликвидацию последствий аварийной ситуации.

## **5. Требования охраны труда по окончании работы**

**5.1.** По окончании работы работник обязан:

- прекратить выполнение работ и убедиться в полном завершении технологических операций;
- отключить применяемое электрооборудование, электроинструмент, паяльное оборудование и иные электроприборы от электрической сети, если иное не предусмотрено технологией их эксплуатации;
- убедиться в полной остановке оборудования и инструмента;

|      |                                                                                                                           |                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| КБГУ | <b>Инструкция по охране труда при монтаже, наладке, техническом обслуживании и эксплуатации слаботочных систем в КБГУ</b> | <b>ИОТ №24/26</b> |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

- при выполнении работ с электрооборудованием привести рабочее место в безопасное состояние в соответствии с требованиями электробезопасности;
- демонтировать временные приспособления, ограждения и предупреждающие знаки только после полного окончания работ и при отсутствии опасности для работников, обучающихся и иных лиц;
- убрать с рабочего места инструмент, приспособления, оборудование, материалы и неиспользованные комплектующие и разместить их в установленных местах хранения;
- удалить отходы, обрезки кабелей, упаковочные материалы, остатки монтажных материалов и другие образовавшиеся в процессе работы отходы в места, определенные для их сбора;
- привести рабочее место и место выполнения работ в безопасное и надлежащее состояние;
- проверить отсутствие оставленных без надзора включенных электроприборов, источников нагрева, паяльного оборудования и иных факторов, способных привести к пожару или аварии;
- убедиться в отсутствии повреждений оборудования, инженерных коммуникаций, строительных конструкций и иных элементов объекта, возникших в ходе выполнения работ.

**5.2.** При выполнении работ на высоте после их окончания необходимо:

- убрать инструмент, материалы и оборудование с высоты;
- убедиться в отсутствии предметов, которые могут упасть;
- привести лестницы, стремянки, подмости и иные средства подмащивания в безопасное состояние;
- убрать их в установленные места хранения;
- снять временные ограждения и знаки безопасности только после устранения опасности падения людей и предметов.

**5.3.** При выполнении работ в помещениях КБГУ, доступных обучающимся, работникам и посетителям, работник обязан перед уходом убедиться, что после окончания работ не остались открытые проемы, незащищенные участки, острые элементы, незакрепленные кабели, инструмент, материалы либо иные предметы, которые могут создать опасность для людей.

**5.4.** В случае если в результате выполнения монтажных работ временно демонтировались элементы защитных ограждений, крышки, панели, кожухи, защитные устройства или иные элементы оборудования, до окончания работы необходимо восстановить их либо обеспечить иным способом безопасное состояние оборудования.

**5.5.** При выполнении работ в электроустановках окончание работ оформляется в порядке, установленном требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок и локальными нормативными актами КБГУ.

При наличии наряда-допуска или распоряжения окончание работ, сдача рабочего места и иные предусмотренные процедуры выполняются в установленном порядке.

**5.6.** После полного окончания работ в электроустановках работник, ответственный за выполнение работ, обязан убедиться в отсутствии работников, инструмента и материалов в опасной зоне и в восстановлении безопасного состояния рабочего места.

**5.7.** При необходимости передачи рабочего места или оборудования другому работнику необходимо сообщить ему обо всех выявленных в процессе работы неисправностях, ограничениях, незавершенных работах и других обстоятельствах, имеющих значение для безопасности.

**5.8.** Неисправный инструмент, оборудование, приспособления и средства индивидуальной защиты должны быть выведены из эксплуатации и переданы в установленном в КБГУ порядке для ремонта, технического обслуживания, проверки или замены.

Использование неисправного оборудования, инструмента и средств индивидуальной защиты после окончания работы не допускается.

**5.9.** О всех неисправностях оборудования, инструмента, приспособлений, средств индивидуальной и коллективной защиты, а также о выявленных нарушениях требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, которые были обнаружены во время работы и не устранены, работник обязан сообщить непосредственному руководителю.

**5.10.** Обо всех происшедших во время работы несчастных случаях, микротравмах, аварийных ситуациях, возгораниях, повреждениях оборудования и инженерных коммуникаций работник обязан незамедлительно сообщить непосредственному руководителю в установленном в КБГУ порядке.

**5.11.** После окончания работы работник должен снять средства индивидуальной защиты, осмотреть их состояние, привести их в надлежащее состояние и убрать в установленное место хранения.

Загрязненные или поврежденные средства индивидуальной защиты должны быть переданы для очистки, стирки, ремонта или замены в установленном порядке.

**5.12.** После окончания работы работник обязан вымыть руки и лицо с мылом, а при необходимости принять душ.

**5.13.** Перед уходом с рабочего места работник обязан убедиться, что:

- рабочее место приведено в безопасное состояние;
- оборудование и электроинструмент отключены, если их дальнейшая работа не предусмотрена технологией;
- источники открытого огня и нагрева отсутствуют;
- проходы и подходы не загромождены;
- эвакуационные выходы свободны;
- средства пожаротушения доступны;
- опасная зона ликвидирована либо надежно ограждена, если работы полностью не завершены.

**5.14.** Если работы не завершены и рабочее место остается в состоянии, представляющем потенциальную опасность для работников, обучающихся или посетителей КБГУ, работник обязан обеспечить его безопасное состояние, установить необходимые ограждения и предупреждающие знаки и сообщить непосредственному руководителю о необходимости принятия дальнейших мер.

**5.15.** Работник не вправе покидать место выполнения работ до принятия необходимых мер по предотвращению доступа посторонних лиц к незавершенным работам, если такое оставление может создать угрозу жизни и здоровью людей.

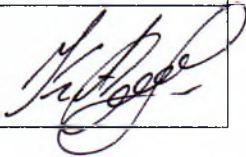
**5.16.** При выявлении после окончания работы обстоятельств, которые могут создать угрозу жизни и здоровью работников, обучающихся или иных лиц, работник

обязан незамедлительно сообщить об этом непосредственному руководителю и действовать в соответствии с его указаниями.

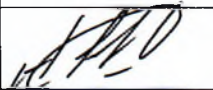
**5.17.** По окончании работы работник покидает рабочее место и территорию КБГУ по установленному маршруту, соблюдая требования охраны труда, пожарной безопасности и установленного режима на территории Университета.

**5.18.** Запрещается оставлять после окончания работы без контроля включенное оборудование, электроинструмент, паяльное оборудование, нагревательные приборы, материалы или иные источники потенциальной опасности, если их работа после окончания работ не предусмотрена технологией или эксплуатационной документацией.

#### 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 |  |
| Зам. начальника управления ИТИ, главный энергетик | М.С. Махов        | 20.08.26 |  |

Лист ознакомления с инструкцией по охране труда ИОТ № 24/26

(наименование подразделения)

[illegible]