

СОГЛАСОВАНО

Председатель первичной профсоюзной
организации ФГБОУ ВО «Гос. ИРЯ
им. А.С. Пушкина»

 /А.В. Пашков
Протокол № 12 от 16 2025 г.

Приложение

к приказу ФГБОУ ВО
«Гос. ИРЯ им. А.С. Пушкина»

от 16 . 05 2025 г. № 155с.б.у

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе в серверной ИОТ - ВР – 017 - 2025

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция по охране труда при работе в серверной разработана в соответствии с:

приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда»;

постановлением 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»;

приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

разделом X Трудового кодекса Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ и иными нормативными правовыми актами по охране труда.

1.2. Данная инструкция разработана в целях обеспечения безопасных условий и охраны труда, сохранения жизни и здоровья работников ФГБОУ ВО «Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина» (далее – Институт) при выполнении ими трудовых обязанностей.

1.3. Данная инструкция по охране труда при работе в серверной предназначена для специалистов (далее – Работник), выполняющих профилактические и ремонтные работы серверов и серверного оборудования, устанавливающих причины их сбоев, прокладку и обслуживание локальных вычислительных сетей (ЛВС).

1.4. Выполнение требований настоящей инструкции обязательно для всех работников при выполнении ими трудовых обязанностей независимо от их специальности, квалификации и стажа работы.

2. Общие требования охраны труда

2.1. Настоящая инструкция предусматривает основные требования по охране труда при работе в серверной: серверная комната (серверное помещение, серверная, помещение центра обработки данных) — выделенное помещение, оснащенное системами инженерно-технического обеспечения, специально предназначенными для серверного и телекоммуникационного оборудования.

2.2. Помещение, в котором расположено серверное оборудование, в соответствии с санитарными и другими нормами безопасности должно быть оборудовано:

системами освещения (естественного или искусственного, общего или комбинированного – по необходимости);

системами вентиляции, кондиционирования и отопления;

устройствами защиты от поражения электрическим током (защитным заземлением, занулением), защитным отключением – УЗО;

устройствами обеспечения нормального аэроионного режима, обеспыливателями и устройствами, обеспечивающими содержание в воздухе патогенной микрофлоры не выше нормы;

средствами автоматического пожаротушения и связи в больших помещениях и (или) первичными средствами пожаротушения согласно нормам.

2.3. К самостоятельной работе допускаются лица, которые:

не имеют медицинских противопоказаний для работы;

прошли вводный инструктаж и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте до начала самостоятельной работы, обучение приемам оказания первой помощи пострадавшим от несчастных случаев;

ознакомились с настоящей инструкцией по охране труда.

2.4. Для защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов работник должен быть обеспечен спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты согласно типовым нормам для основной профессии.

2.5. При работе возможно воздействие опасных и (или) вредных производственных факторов:

поражение электрическим током;

статическое электричество, образующееся в результате трения движущейся бумаги с рабочими механизмами, а также при некачественном заземлении аппаратов;

перенапряжение зрительного анализатора;

повышенные уровни шума на рабочем месте;

повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;

недостаточная освещенность рабочей зоны;
 физические и нервно-психические перегрузки;
 пожароопасность;
 монотонность труда.

2.6. В качестве опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников при выполнении работ, могут возникнуть следующие риски:

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

опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);

опасность психических нагрузок, стрессов;

опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций;

опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов;

опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве;

опасность, связанная с состоянием здоровья работника, в том числе получение травмы на рабочем месте вследствие заболевания, о котором работник не сообщил работодателю;

опасность получения травмы в результате плохой эргономики рабочего места.

2.7. В целях соблюдения требований охраны труда необходимо:

знать и соблюдать требования электро- и пожаробезопасности, охраны труда и производственной санитарии при выполнении работ;

обеспечивать свободный доступ к электрическим и коммутационным аппаратам (рубильникам, выключателям, автоматам) и первичным средствам пожаротушения;

соблюдать правила личной гигиены;

знать способы рациональной организации рабочего места;

знать порядок действий при поломке, возгорании, сигналы оповещения о пожаре;

уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;

знать месторасположение аптечки и уметь оказывать первую помощь

пострадавшему;

выполнять режим рабочего времени и времени отдыха.

2.8. Площадь помещения на одного работающего должна быть не менее 6 кв. м при кубатуре не менее 15 куб. м. Расстояние от стены до краев аппарата должно составлять не менее 0,6м, а со стороны зоны обслуживания – не менее 1 м.

2.9. При привлечении работника к выполнению разовых работ, не входящих в его обязанности, он должен пройти целевой инструктаж по данному виду работ.

2.10. Запрещается:

устанавливать аппаратуру вблизи источников воды, во влажном помещении, вблизи батарей центрального отопления, под прямыми солнечными лучами;

снимать крышки и защитные панели, если это не оговорено в документации к аппарату;

выполнять регулировки, не описанные в документации к аппарату;

выполнять работу находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных, токсических или других одурманивающих веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные, токсические или другие одурманивающие вещества на рабочем месте или в рабочее время.

2.11. Выдаваемые специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

2.12. При возникновении несчастного случая с работником пострадавший должен сообщить о произошедшем своему руководителю любым доступным для этого способом и (или) вызвать скорую медицинскую помощь.

2.13. Работник должен незамедлительно извещать непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о несчастном случае, микротравме или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

2.14. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю.

2.15. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену.

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

Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

Кушать и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

2.16. При нарушении работником требований охраны труда, если эти нарушения создали реальную угрозу наступления тяжких последствий (несчастного случая на производстве, аварии и т. п.), а также при изменении технологических процессов, замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструмента, при перерывах в работе более двух месяцев или внесении изменений в настоящую инструкцию работник должен пройти внеплановый инструктаж.

3. Требования охраны труда перед началом работы

3.1. Получить инструктаж при работах на опасных участках у производителя работ, уяснить полученное задание.

3.2. Проверить наличие и исправность применяемого в процессе работы оборудования, инструмента и приспособлений.

3.3. Проверить правильность подключения оборудования к электросети.

3.4. Если по условиям работы требуется применение средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений, то необходимо проверить их комплектность и исправность.

3.5. Осмотреть рабочее место, убрать все, что может мешать работе, освободить проходы и не загромождать их. Проверить состояние пола, если пол скользкий, то следует вытереть его сухой ветошью.

3.6. Проверить достаточность освещения рабочего места. При необходимости потребовать его освещения.

3.7. При включении электроприборов в электрическую сеть соблюдать правила электробезопасности.

3.8. Проверить исправность проводов питания и отсутствие оголенных участков проводов.

3.9. Металлические корпуса электропотребляющих установок должны быть заземлены (занулены). Категорически запрещается использовать в качестве контура заземления паропроводные, водопроводные, газовые, отопительные и другие трубы, радиаторы и т. п.

3.10. При переносе рабочего инструмента использовать специальную сумку или чемодан.

3.11. Проверить исправность и комплектность необходимого

инструмента.

3.12. Ручной инструмент должен быть в исправном состоянии.

3.13. Работник не должен приступать к выполнению работ при:
неисправности технологической оснастки, инструмента, средств защиты работающих, при которых не допускается их применение;
нарушении устойчивости конструкций, зданий и сооружений;
отсутствии углекислотного или порошкового огнетушителя и аптечки первой помощи.

3.14. Прежде чем использовать в работе механизм или приспособление, необходимо убедиться в его исправности, а при работе с электрооборудованием – в надежности защитного заземления.

3.15. Обо всех замечаниях и нарушениях, обнаруженных перед началом работы, сообщить своему непосредственному руководителю для принятия мер по их устранению.

4. Требования охраны труда во время работы

4.1. Работник во время работы обязан:

выполнять только ту работу, которая ему была поручена и по которой он был проинструктирован;

в течение всего рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место;

держат открытыми все вентиляционные отверстия устройств;

выполнять санитарные нормы и соблюдать режимы работы и отдыха, соблюдать установленные режимом рабочего времени регламентированные перерывы в работе;

соблюдать правила эксплуатации вычислительной техники в соответствии с инструкциями по эксплуатации.

4.2. Во время работы запрещается:

прикасаться к задней панели блока сервера при включенном питании;

переключать разъемы интерфейсных кабелей при включенном питании;

загромождать верхние панели устройств бумагами, инструментами и посторонними предметами;

допускать захламленность рабочего места в целях недопущения накопления органической пыли;

хранить личную одежду и принимать пищу на рабочем месте;

использовать оборудование не по назначению;

производить отключение питания во время выполнения активных задач;

пользоваться штепсельными розетками и вилками с разбитыми крышками, а также поврежденными электрическими шнурами;

включать и выключать вилку электрического шнура мокрыми руками;
 выключать электрические приборы из электросети, потянув непосредственно за электрический шнур или взявшись за электрический прибор;

использовать оборудование с поврежденным заземлением;

производить частые переключения питания;

допускать попадание влаги на поверхность блока сервера и других устройств;

включать сильно охлажденное (принесенное с улицы в зимнее время) оборудование;

производить ремонт включенного оборудования;

использовать электроинструмент при работе на лестницах и стремянках.

4.3. Перед тем как включать кабель питания в розетку, проверить соответствие напряжения сети указанному для используемого оборудования значению напряжения.

4.4. Перед размоткой проводов должны быть удалены препятствия и предметы, мешающие их раскатке и подвеске.

4.5. При работах, связанных с прокладкой кабеля по стенам зданий, нужно пользоваться только исправными лестницами, стремянками.

Нижние концы приставных лестниц должны иметь резиновые башмаки при установке на полу.

Общая длина (высота) приставной лестницы должна обеспечивать рабочему возможность работать стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы, и быть не более 5 м.

Раздвижные лестницы-стремянки должны иметь запорное устройство, исключающее возможность самопроизвольного их сдвигания.

4.6. При штроблении и пробивке отверстий в бетонных или кирпичных стенах следует пользоваться рукавицами и предохранительными очками с небьющимися стеклами.

4.7. При прокладке кабелей по стенам здания параллельно электрическим проводам расстояние между ними должно быть не менее 25 мм. На пересечениях с электропроводами (кабелем) кабель должен быть заключен в изоляционную трубку.

5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

5.1. Не допускается приступать к работе при плохом самочувствии или внезапной болезни.

5.2. Перечень основных возможных аварийных ситуаций, причины их вызывающие:

ощущение действия электрического тока, поражение током при неисправности оборудования, шнура питания, отсутствии заземления (зануления);

пожар, возгорание, задымление, искрение вследствие неисправности оборудования.

5.3. При поражении электрическим током необходимо освободить пострадавшего от действия электрического тока, соблюдая меры безопасности, оказать ему первую помощь и обратиться за помощью в здравпункт или вызвать скорую медицинскую помощь.

5.4. При возникновении пожара необходимо вызвать пожарную команду и до ее прибытия по возможности принять меры по тушению пожара первичными средствами пожаротушения, соблюдая меры личной безопасности. Сообщить о случившемся непосредственному руководителю.

5.5. При возникновении несчастного случая работник обязан оказать пострадавшему первую помощь. При необходимости направить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение или здравпункт. Сообщить о случившемся непосредственному руководителю работ.

5.6. В случае получения травмы прекратить работу, позвать на помощь, воспользоваться аптечкой первой помощи, при необходимости обратиться в медицинский пункт или медицинское учреждение, поставить в известность непосредственного руководителя. При получении травмы иным работником оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону «103» («112») и сообщить о происшествии руководителю. Обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих) – фиксирование обстановки путем фотографирования или иным методом.

5.7. В случае возникновения задымления или возгорания оборудования прекратить с ним работу, по возможности обесточить его, вывести людей из помещения – опасной зоны, вызвать пожарную охрану по телефону «101» («112»), оповестить голосом о пожаре и вручную задействовать АПС, сообщить руководителю. При условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей принять меры к ликвидации пожара в начальной стадии с помощью первичных средств пожаротушения.

6. Требования охраны труда по окончании работы

6.1. По окончании работы выключить оборудование в порядке, определенном эксплуатационной документацией. После выключения мультимедийного проектора дать время остыть объективу.

Обесточить отключением из электросети. При отключении из электророзетки не дергать за шнур питания.

6.2. Оценить санитарное состояние помещения. Привести в порядок рабочее место.

6.3. Удостовериться в противопожарной безопасности помещения, что противопожарные правила в помещении, где установлено оборудование, соблюдены, огнетушители находятся в установленных местах.

6.4. Тщательно проветрить помещение.

6.5. Вымыть руки с мылом.

6.6. Известить непосредственного руководителя о недостатках, влияющих на безопасность труда при работе в серверной, обнаруженных во время рабочего дня.

Инструкцию разработал:

Главный специалист по охране труда

/В.В. Логачев/