Утверждено приказом ректора от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Инструкция

по охране труда при работе в серверной

(№12/2022)

Барнаул 2022

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. Инструкция предназначается для специалистов (далее – работников), выполняющих профилактические и ремонтные работы серверов и серверного оборудования, устанавливающих причины их сбоев, прокладку и обслуживание локальных вычислительных сетей (ЛВС).

1.2. К самостоятельной работе по обслуживанию сервера допускаются: работники не моложе 18 лет; прошедшие предварительный медицинский осмотр (при поступлении на работу) – с целью определения соответствия состояния здоровья работника поручаемой ему работе; периодические медицинские осмотры (в процессе трудовой деятельности) – с целью наблюдения за состоянием здоровья работника и своевременного выявления ранних признаков воздействия вредных производственных факторов на состояние здоровья работников; вводный инструктаж; первичный инструктаж на рабочем месте и стажировку в течение 3–19 рабочих смен под руководством лица, назначенного приказом по предприятию или распоряжением по подразделению; прошедшие обучение безопасным приемам и методам выполнения работ, оказанию первой помощи при несчастных случаях; прошедшие обучение и проверку знаний на 2-ю группу по электробезопасности.

1.3. Не реже одного раза в полгода работник должен проходить повторный инструктаж по программе первичного инструктажа на рабочем месте.

1.4. Лица, не прошедшие ежегодную проверку знаний требований охраны труда, безопасных приемов и методов выполнения работ, по оказанию первой помощи при несчастных случаях, к самостоятельной работе не допускаются.

1.5. 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.

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

1.7. Работник обязан соблюдать трудовую дисциплину, правила трудового распорядка.

1.8. Работник обязан:

* соблюдать требования охраны труда;
* правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
* проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда;
* немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);
* проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования).

1.9. В целях предотвращения пожара необходимо соблюдать следующие требования:

* курить только в специально отведенных для этого оборудованных местах;
* запрещается пользоваться открытым огнем;
* не производить сушку спецодежды и спецобуви на нагревательных (отопительных) приборах;
* обеспечивать свободный доступ к электрическим и коммутационным аппаратам (рубильникам, выключателям, автоматам) и первичным средствам пожаротушения. Не оставлять горючие материалы вблизи электрощитов.

1.10. Во время работы на работника могут воздействовать следующие опасные и вредные факторы производственной среды:

* повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти на тело человека;
* повышенные уровни электромагнитного излучения.

1.11. 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.

1.12. 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.

1.13. Лица, нарушившие требования настоящей инструкции, могут быть привлечены к ответственности в соответствии с действующим законодательством.

1.14. При передвижении по лестничным маршам работники должны:

* держаться за перила;
* не переступать и не перепрыгивать через несколько ступеней лестницы;
* не перевешиваться через перила;
* не кататься на перилах;
* не переносить предметы, держа их перед собой, загораживая путь передвижения.

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

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

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

2.3. Проверить правильность подключения оборудования к электросети.

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

2.5. 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.

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

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

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

2.9. 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.

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

2.11. Проверить исправность и комплектность необходимого инструмента.

2.12. Ручной инструмент должен быть в исправном состоянии.

2.13. 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.

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

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

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

3.1. 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;
* держать 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.

3.2. 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 накапливания 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.

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

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

3.5. 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.

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

3.7. 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.

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

4.1. 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.

4.2. 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 работ.

4.3. 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. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1.Обесточить применяемое электрооборудование.

5.2. Проверить исправность оборудования, инструмента, убрать в установленное место.

5.3. Привести в порядок рабочее место.

5.4. Снять средства индивидуальной защиты, привести в порядок и убрать в предназначенное для их хранения место.

5.5. Вымыть лицо и руки с мылом. По возможности принять душ.

5.6. Обо всех недостатках и нарушениях, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

**Разработал:**

Специалист по охране труда К.И. Блошкина

**Согласовано:**

Проректор по Б и ОВ О.Ю. Ильиных

Начальник УКБ Г.Л. Белозёров

Начальник ООТ, ПБ, ГОиЧС А.В. Чупин

Председатель первичной

профсоюзной организации О.С. Терновой

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Инструкцию изучил и обязуюсь выполнять: | | | | |
| № п/п | Ф.И.О. | Должность | Дата | Подпись | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |