

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
Дворец детского (юношеского) творчества Фрунзенского района Санкт-Петербурга

СОГЛАСОВАНО
Председатель профсоюзного комитета
ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района
Санкт-Петербурга

 М.Г. Орлова

« 29 » 12 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района
Санкт-Петербурга



О.В. Федорова

« 29 » 12 2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ по охране труда

при работе с устройствами бесперебойного питания

(наименование профессии либо вида работ)

ИОТ-063-2021

(обозначение)

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
при работе с устройствами бесперебойного питания
(ИОТ-063-2021)

Согласовано:

Заместитель директора по безопасности,
специалист по охране труда



П.В. Рыхлов

Согласовано:

Главный инженер



С.В. Скакун

Согласовано:

Заместитель директора по АХР



Е.К. Зверева

Разработал:

Инженер



В.Ю. Куликов

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда

при работе с устройствами бесперебойного питания

1. Общие требования охраны труда

1.1. К работе с при работе с устройствами бесперебойного питания (далее – ИБП) допускаются работники, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие инструктаж по вопросам охраны труда, с группой по электробезопасности не ниже I.

1.2. При работе с ИБП на работников могут оказывать неблагоприятное воздействие следующие опасные и вредные производственные факторы:

- повышенный уровень электромагнитных излучений;
- повышенный уровень ионизирующих излучений;
- повышенный уровень статического электричества;
- повышенная напряженность электростатического поля;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенная температура частей ИБП.

1.3. В зависимости от условий труда, в которых применяются ИБП, и характера работы на работников могут воздействовать также другие опасные и вредные производственные факторы.

1.4. Организация рабочего места с ИБП должна учитывать требования безопасности, удобство положения, движений и действий работника.

1.5. Рабочий стол, подставка или иное место размещения ИБП с учетом характера выполняемой работы должны иметь достаточный размер для рационального размещения ИБП, а также быть удобной для подхода к оборудованию имеющего возможность регулировки параметров (например, работа с дверцами, лотками для бумаги и т.д.) и документов, поверхность, обладающую низкой отражающей способностью.

ИБП должны располагаться таким образом, чтобы обеспечить технологические зазоры и расстояния, определённые в эксплуатационных документах предприятия-изготовителя к местам ввода (подключения) кабелей и разъёмам, вентиляционных отверстий и т.п.

1.6. Для обеспечения оптимальных параметров микроклимата проводятся регулярное в течение рабочего дня проветривание и ежедневная влажная уборка помещений, используются увлажнители воздуха.

1.7. При работе с ИБП обеспечивается доступ работников к первичным средствам пожаротушения, аптечкам первой помощи.

1.8. При работе с ИБП работники обязаны:

- соблюдать режим труда и отдыха, установленный законодательством, правилами внутреннего трудового распорядка организации, трудовую дисциплину, выполнять требования охраны труда, правил личной гигиены;
- выполнять требования пожарной безопасности, знать порядок действий при пожаре, уметь применять первичные средства пожаротушения;
- курить только в специально предназначенных для курения местах;
- знать приемы оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве;
- о неисправностях оборудования и других замечаниях по работе с ИБП сообщать непосредственному руководителю или лицам, осуществляющим техническое обслуживание оборудования.

1.9. Не допускается:

- выполнять работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные или токсические вещества на рабочем месте или в рабочее время;
- использовать для подключения ИБП розетки, сетевые фильтры, не оснащенные заземляющим контактом (шиной);

- устанавливать ИБП в перевернутом положении, на боку или лицевой стороной вверх;
- закрывать технологические и вентиляционные отверстия;
- размещать ИБП на поверхности, которая подвергается воздействию влаги;
- располагать ИБП на открытом воздухе (без специальных средств защиты, обеспечивающих поддержание необходимых параметров температуры, влажности и т.д.);
- размещать инородные предметы, содержащие жидкость, рядом с ИБП;
- устанавливать ИБП на неустойчивом или не надёжно закреплённом основании;
- располагать ИБП вблизи увлажняющих приборов;
- пользоваться ИБП при вскрытом корпусе;
- самостоятельно производить обслуживание и ремонт ИБП;
- располагать ИБП в месте воздействия прямых солнечных лучей или нагревательных приборов;
- размещать инородные предметы на поверхности ИБП;
- располагать ИБП в задымленных, влажных или пыльных местах;
- подключать к ИБП бытовые нагревательные и прочие мощные электроприборы (например, обогреватели, электрочайники, лазерные принтеры, кондиционеры и т.д.);
- подключать к ИБП устройства, требующие для своего питания синусоидальное напряжение, например, устройства, содержащие блоки питания с трансформаторами на входе;
- превышать заявленную мощность нагрузки ИБП;
- располагать ИБП на открытом воздухе.

1.10. ИБП устанавливается только в закрытых помещениях с контролируемой температурой и влажностью воздуха и свободных от электропроводящих загрязнений.

1.11. Для предотвращения перегрева запрещено ставить ИБП у радиаторов отопления или под прямыми солнечными лучами.

1.12. Установка ИБП ближе 0,5 м от монитора может вызвать искажение изображения.

1.13. Внутренний источник питания (аккумулятор) не может быть отключен пользователем. Выход ИБП может находиться под напряжением, даже если устройство не подключено к сети.

1.14. Для размещения ИБП должна использоваться устойчивая мебель с ровной горизонтальной поверхностью или специализированные стойки.

1.15. Для подключения к электрической сети необходимо использовать только штатный шнур питания, прилагаемый к ИБП, строго соблюдая указания по заземлению трехконтактной вилки.

1.16. Очищать воздушные фильтры необходимо с помощью щетки, пылесоса или путем промывания. Обязательно перед этим выключить питание и отсоединить кабель питания от сетевой розетки.

1.17. Работники, не выполняющие требования настоящей Инструкции, привлекаются к ответственности согласно законодательству.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы с ИБП работник обязан:

2.1.1. Осмотреть и привести в порядок рабочее место, убрать все лишнее.

2.1.2. проветрить рабочее помещение;

2.1.3. проверить:

- устойчивость положения ИБП на рабочем столе;
- соблюдение требуемых расстояний от окружающих предметов;
- отсутствие видимых повреждений ИБП;
- исправность и целостность питающих и соединительных кабелей, аккумуляторной батареи, разъемов и штепсельных соединений, защитного заземления (зануления);
- исправность мебели, стоек, иных установочных и монтажных приспособлений;

2.2. Перед подсоединением ИБП к электрической сети его необходимо заземлить.

2.3. Кабель для подключения ИБП к электрической сети не должен быть длиннее 10 метров. Розетка для подключения должна быть легко доступна. Подсоединение ИБП к

сетевой розетке необходимо осуществлять только после того, как будут выключены все устройства нагрузки.

2.4. Для уменьшения риска поражения электрическим током следует отключить ИБП от сети перед подключением сигнального кабеля к компьютеру. Вновь подключать к сети шнур питания можно только после завершения подключения сигнального кабеля.

2.5. Перед подсоединением нагрузки к выходным розеткам на задней панели ИБП необходимо выключить все подключаемые к ИБП устройства.

2.6. Для включения ИБП после подключения его к сети необходимо нажать кнопку включения и удерживать ее в течение более 1 секунды, до тех пор, пока не появится соответствующая индикация, характерная для конкретной модели ИБП.

2.7. После появления индикации готовности его к работе можно включать нагрузку.

2.8. Запрещается приступать к работе при:

- обнаружении неисправности оборудования;
- наличии поврежденных кабелей или проводов, разъемов, штепсельных соединений;
- вздутия или иного повреждения аккумуляторной батареи, повреждения фиксаторов аккумуляторной батареи;
- отсутствии или неисправности защитного заземления (зануления) оборудования;
- некорректно работающих выключателях, переключателях, регуляторах ИБП;
- обнаружении треска, скрежета и иного постороннего шума при включении и работе ИБП.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Во время работы с ИБП работник обязан:

- соблюдать требования охраны труда, установленные настоящей Инструкцией;
- соблюдать требования правил эксплуатации конкретной модели ИБП;
- содержать в порядке и чистоте свое рабочее место;
- держать открытыми вентиляционные отверстия ИБП;
- контролировать работоспособность ИБП и подключенных к нему устройств.

3.2. Во время работы запрещается:

- при включенном питании прикасаться к панелям с разъемами оборудования, разъемам питающих и соединительных кабелей;
- переключать разъемы интерфейсных кабелей при включенном питании;
- загромождать верхние и боковые панели ИБП, рабочее место бумагами, посторонними предметами;
- допускать попадание посторонних предметов внутрь ИБП через вентиляционные отверстия, т.к. это может привести к замыканию в электрических цепях и возгоранию;
- включать сильно охлажденное (принесенное с улицы в зимнее время) оборудование;
- допускать попадание влаги или жидкости на ИБП и внутрь них;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт ИБП;
- заглядывать в вентиляционные отверстия ИБП.

3.3. При появлении сигнала, свидетельствующего о превышении нагрузки, следует немедленно устранить перегрузку, чтобы не произошло автоматического выключения ИБП.

3.4. При появлении индикации, сигнализирующей о необходимости замены аккумулятора, для его замены необходимо пригласить соответствующего специалиста.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. В аварийных (экстремальных) ситуациях необходимо:

- 4.1.1. при повреждении оборудования, кабелей, проводов, неисправности заземления, появлении запаха гари, возникновении необычного шума, высокого нагрева поверхностей и других неисправностях немедленно отключить электропитание оборудования и сообщить о случившемся непосредственному руководителю и лицу, осуществляющему техническое обслуживание оборудования;

4.1.2. в случае сбоя в работе оборудования или программного обеспечения вызвать специалиста организации, осуществляющего техническое обслуживание данного оборудования, для устранения неполадок;

4.1.3. при возгорании электропроводки, оборудования и тому подобных происшествиях отключить электропитание и принять меры по тушению пожара с помощью имеющихся первичных средств пожаротушения, сообщить о происшедшем непосредственному руководителю. Применение воды и пенных огнетушителей для тушения находящегося под напряжением электрооборудования недопустимо. Для этих целей используются углекислотные, порошковые или воздушно-эмульсионные огнетушители;

4.1.4. в случае внезапного ухудшения здоровья (усиления сердцебиения, появления головной боли и других) прекратить работу, выключить оборудование, сообщить об этом руководителю и при необходимости обратиться к врачу.

4.2. При поражении работника электрическим током принять меры по освобождению его от действия тока путем отключения электропитания и до прибытия врача оказать потерпевшему первую помощь.

4.3. При несчастном случае на производстве необходимо:

– быстро принять меры по предотвращению воздействия на потерпевшего травмирующих факторов, оказанию потерпевшему первой помощи, вызову на место происшествия медицинских работников или доставке потерпевшего в организацию здравоохранения; сообщить о происшествии руководителю.

5. Требования охраны труда по окончании работ

5.1. Перед выключением ИБП необходимо корректно выключить нагрузку.

5.2. Нажать кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» и удерживать её до тех пор, пока не прекратится появившийся звуковой сигнал и не погаснет цветовой индикатор.

5.3. Убрать рабочие материалы и привести в порядок рабочее место.

5.4. Даже после отключения ИБП от сети опасные напряжения сохраняются на нем благодаря аккумулятору. Поэтому при проведении работ по профилактике или обслуживанию ИБП питание от аккумулятора должно быть отключено снятием плюсовой и минусовой клемм.

5.5. О неисправностях оборудования и других замечаниях по работе с периферийными устройствами сообщить непосредственному руководителю или лицам, осуществляющим техническое обслуживание оборудования.

5.6. При необходимости вымыть с мылом руки.

