

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 осветительными приборами
(прожекторами, сканирующими устройствами и иными)**

(наименование профессии либо вида работ)

ИОТ-065-2021

(обозначение)

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
при работе с осветительными приборами
(прожекторами, сканирующими устройствами и иными)
(ИОТ-065-2021)

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 осветительными приборами
(прожекторами, сканирующими устройствами и иными)

1. Общие требования охраны труда

1.1. К работе с осветительными приборами (прожекторами, сканирующими устройствами и иными) (далее – оборудование) допускаются работники, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие инструктаж по вопросам охраны труда, с группой по электробезопасности не ниже I.

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

- повышенный уровень электромагнитных излучений;
- повышенный уровень статического электричества;
- повышенная напряженность электростатического поля;
- повышенная яркость света;
- прямая и отраженная блескость;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- статические перегрузки костно-мышечного аппарата и динамические локальные перегрузки мышц кистей рук;
- перенапряжение зрительного анализатора;
- повышенная температура частей оборудования;
- неравномерность распределения яркости в поле зрения;
- повышенная яркость светового изображения;
- повышенный уровень пульсации светового потока;
- монотонность труда.

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

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

1.5. Подставки, штативы, рампы, осветительные мачты или иное место размещения оборудования с учетом характера выполняемой работы должны иметь достаточный размер для рационального размещения оборудования, а также быть удобными для подхода и обслуживания оборудованию, имеющему возможность регулировки параметров.

Оборудование должно 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, а также от стен и иных объектов.

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

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

1.8. При работе с оборудованием 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 периферийными устройствами 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 оборудования розетки, сетевые фильтры, не оснащенные заземляющим контактом (шиной);

– устанавливать оборудование в перевернутом положении, на боку или лицевой стороной вверх (кроме случаев, связанных с проведением технического обслуживания);

– закрывать технологические и вентиляционные отверстия;

– размещать оборудование на поверхности, которая подвергается воздействию влаги, за исключением оборудования, пригодного для применения в условиях повышенной влажности и/или воздействия влаги;

– располагать оборудование на открытом воздухе (без специальных средств защиты, обеспечивающих поддержание необходимых параметров температуры, влажности и т.д.);

– размещать инородные предметы, содержащие жидкость, рядом с оборудованием;

– устанавливать оборудование на неустойчивом или не надёжно закреплённом основании;

– располагать оборудованием вблизи увлажняющих приборов;

– пользоваться оборудованием при вскрытом корпусе;

– производить замену ламп;

– производить замену воздушного фильтра, иных расходных частей при включенном в электрическую сеть оборудовании.

– располагать осветительное оборудование вблизи предметов и стен, имеющих металлические поверхности, или любой другой поверхности, восприимчивой к нагреванию;

– располагать осветительные приборы, испускающие теплоту вблизи легковозгораемых или горючих предметов, газов и/или жидкости;

– располагать осветительные приборы в месте воздействия прямых солнечных лучей или нагревательных приборов, за исключением оборудования, пригодного к данным условиям эксплуатации;

– размещать инородные предметы возле линз, плафонов осветительного оборудования;

– размещать инородные предметы на поверхности оборудования;

– размещать абсорбенты или колющие предметы возле оборудования;

– располагать оборудование в задымленных, влажных или пыльных местах, за исключением оборудования, пригодного к данным условиям эксплуатации;

– использовать оборудование при снятом воздушном фильтре или крышке воздушного фильтра;

– коммутировать или перекоммутировать оборудование при включённых как самих оборудовании, так и устройствах разветвления сигналов или пультов.

1.10. Для предотвращения повреждения оборудования, а также для предупреждения травм необходимо всегда придерживать оборудование во время манипуляций с настройками оборудования посредством кнопок и выдвигающихся подставок, регулировки штатива, открытия и закрытия крышек и т.д.

1.11. Замену ламп осветительного оборудования может осуществлять только специализированный персонал. Перед заменой лампы необходимо убедиться в том, что оборудование выключено и отсоединен от источника питания, затем подождать не менее 30 минут для того, чтобы лампа полностью остыла.

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

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

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

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы с оборудованием работник обязан:

2.1.1. проветрить рабочее помещение;

2.1.2. проверить:

– устойчивость положения оборудования на рабочем месте, штативах и иных приспособлениях;

– отсутствие видимых повреждений оборудования;

– исправность и целостность питающих и соединительных кабелей, разъемов и штепсельных соединений, защитного заземления (зануления);

– исправность мебели, кронштейнов, иных установочных и монтажных приспособлений;

2.1.3. отрегулировать:

– освещенность на рабочем месте. При необходимости включить местное освещение;

2.1.4. включить оборудование в электрическую сеть (если это требуется).

2.2. Запрещается приступать к работе при:

– выраженном дрожании (муара) изображения на отображаемом сканирующими устройствами изображении;

– наличии в световых пятнах неравномерности свечения, характерного для дефектов линз, рассеивателей, зеркал, плафонов, световых фильтров и т.п.

– обнаружении неисправности оборудования;

– наличии поврежденных кабелей или проводов, разъемов, штепсельных соединений;

– отсутствии или неисправности защитного заземления (зануления) оборудования;

– обнаружении попадания отражённого луча света в глаза людей или в зрительный зал;

– некорректно работающих выключателей, переключателей, регуляторах оборудования;

– обнаружении треска, скрежета и иного постороннего шума при включении и работе оборудования

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Во время работы с оборудованием работник обязан:

– соблюдать требования охраны труда, установленные настоящей Инструкцией;

– содержать в порядке и чистоте свое рабочее место;

– держать открытыми вентиляционные отверстия оборудования;

– контролировать работоспособность оборудования, а также штативов, световых мачт, рамп и иных мест размещения оборудования.

3.2. Во время работы запрещается:

– переключать разъемы управляющих кабелей при включенном питании;

– при включенном питании прикасаться к панелям с разъемами оборудования, разъемам питающих и соединительных кабелей;

– закрывать линзы, рассеиватели, защитные решётки и т.п. посторонними предметами;

– держать легко воспламеняемые, горючие и иные предметы у линзы осветительного оборудования, а также в непосредственной близости от нагревающихся частей оборудования и испускаемого светового и/или теплового потоков;

- включать сильно охлажденное (принесенное с улицы в зимнее время) оборудование;
- допускать попадание влаги или жидкости на оборудование и внутрь них;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования;
- прикасаться к нагреваемым элементам оборудования;
- заглядывать в осветительное оборудование, смотреть в объективы, зеркала и иные места образования световых потоков при работающем оборудовании;
- заглядывать в вентиляционные отверстия оборудования;
- оставлять без присмотра включенное оборудование;
- прикасаться к подвижным, резонирующим частям оборудования;
- переносить штативы с установленным на них оборудованием.

3.3. В процессе работы запрещено направлять (применять) осветительные приборы и оборудование на людей управляющих транспортными средствами, работающих на станках или с инструментами, приспособлениями и целью недопущения их ослепления или отвлечения от выполняемых работ. Несоблюдение этого требования может привести к аварии или несчастному случаю.

3.4. Прикосновение к осветительным приборам во время их работы может привести к ожогам.

3.5. Использование осветительных приборов и оборудование на близком расстоянии от глаз может вызвать временное ухудшение зрения. Оборудование должно находиться не менее 1 метра от объектов освещения.

3.6. Монотонную работу за следует периодически прерывать на регламентированные перерывы, которые устанавливаются для обеспечения работоспособности и сохранения здоровья, или заменять другой работой с целью сокращения рабочей нагрузки.

3.7. Во время регламентированных перерывов для снижения нервно-эмоционального напряжения, утомления зрительного и слухового анализатора, улучшения функционального состояния нервной, сердечно-сосудистой, дыхательной систем, а также мышц плечевого пояса, рук, спины, шеи и ног целесообразно выполнять комплексы упражнений.

3.8. С целью уменьшения отрицательного влияния монотонности необходимо применять чередование операций.

3.9. Запрещено оставлять оборудование включенным без наблюдения. При необходимости прекращения на некоторое время работы корректно выключается оборудование.

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 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. По окончании работы работник обязан:

- выключить питание оборудования;
- отключить питающий кабель от сети;
- дать нагретому оборудованию остыть не менее 5-и минут;
- закрыть объективы и иные части оборудования, подлежащих хранению с применением крышек или чехлов защитными крышками, чехлами;
- убрать оборудование в отведённые для этих целей места;
- осмотреть и привести в порядок рабочее место.

5.2. О неисправностях оборудования и других замечаниях по работе с осветительными приборами сообщить непосредственному руководителю или лицам, осуществляющим техническое обслуживание оборудования.

5.3. При необходимости вымыть с мылом руки.

