

Министерство культуры Свердловской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КУЛЬТУРЫ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«УРАЛЬСКИЙ ЦЕНТР НАРОДНОГО ИСКУССТВА ИМЕНИ Е.П.РОДЫГИНА»

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания профкома:
№ 44 от 17.06 2021 г.
Председатель профкома
В.С.Блинова



Утверждено приказом
директора ГАУК СО УрЦНИ
№ 94 от 17.06.2021 2021 г.

Директор М.М.Боровкова



ИНСТРУКЦИЯ № 18

по охране труда для техников – осветителей сцены

г. Екатеринбург, 2021 год

Инструкция по охране труда для осветителя

1. Общие требования безопасности

1.1. К самостоятельной работе осветителем допускаются лица, имеющие профессиональные навыки, прошедшие обучение безопасным методам и приемам ведения таких работ, не имеющие медицинских противопоказаний для данной профессии, достигшие 18-летнего возраста и прошедшие:

- вводный инструктаж;
- инструктаж по пожарной безопасности;
- первичный инструктаж на рабочем месте.

1.2. Допуск к самостоятельной работе вновь принятого осветителя может быть осуществлен только после стажировки на рабочем месте.

1.3. На осветителя могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы (неисправная аппаратура, лазерные лучи, замыкания в электросети, перемещаемые декорации, материалы, инструменты, техника, пониженная или повышенная температура поверхностей оборудования, повышенная температура воздуха рабочей зоны, повышенная или пониженная подвижность воздуха, острые кромки, заусенцы и неровности поверхностей аппаратуры, оборудования, инвентаря).

1.4. Осветителю следует:

- оставлять верхнюю одежду, обувь, головной убор, личные вещи в гардеробной;
- работать в чистой специальной одежде, менять ее по мере загрязнения;
- не принимать пищу на рабочем месте во время представлений, репетиций и т. п.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Застегнуть одетую специальную одежду на все пуговицы (завязать завязки), не допуская свисающих концов одежды.

Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые и бьющиеся предметы.

2.2. Ознакомиться с локальными инструкциями каждого агрегата технологического оборудования о мерах предосторожности, уяснить, требуется ли специальное обучение, есть ли вероятность недопустимого риска эксплуатации машин и (или) оборудования.

2.3. Определить осмотром:

- комплектность аппаратуры всем необходимым для безопасных управления, регулировки, технического обслуживания и использования;
- работоспособность дополнительного и аварийного освещения на время работы;
- наличие средств предупредительной сигнализации и других средств, предупреждающих о нарушениях функционирования аппаратуры, приводящих к возникновению опасных ситуаций, органов управления аварийной остановкой;
- отсутствие свисающих и оголенных концов электропроводки;
- наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетоковедущими частями машины и заземляющим проводом). Не приступать к работе при отсутствии или ненадежности заземления;

- надежность закрытия токоведущей и пускорегулирующей проводки осветительной аппаратуры;
- отсутствие посторонних предметов, вредителей внутри и вокруг аппаратуры;
- состояние полов (отсутствие выбоин, неровностей, скользкости, открытых люков, трапов);
- отсутствие выбоин, трещин и вмятин на поверхностях аппаратуры;
- исправность применяемого инструмента и приспособлений.

2.4. При обнаружении неисправностей аппаратуры, инвентаря, электропроводки и других неполадок остановить производственный процесс, устраниТЬ их, при невозможности устранения на месте сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

2.5. При эксплуатации газоиспользующей аппаратуры соблюдать требования безопасности, изложенные в соответствующей типовой инструкции по охране труда.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Осветитель выполняет только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.2. Включение аппаратуры, а также повторное включение после отключения (независимо от причины остановки) осуществляется только органом управления пуском.

3.3. Полное или частичное прекращение энергоснабжения и последующее его восстановление, а также повреждение цепи управления энергоснабжением не должно приводить к возникновению опасных ситуаций, включая:

- а) самопроизвольное включение аппаратуры при восстановлении энергоснабжения;
- б) невыполнение уже выданной команды на остановку;
- в) снижение эффективности защитных устройств;
- г) скачок напряжения в цепи, угрозу короткого замыкания.

3.4. Используемые осветителем ограждительные и предохранительные устройства должны:

- а) иметь прочную устойчивую конструкцию;
- б) являться безопасными;
- в) соответствовать требованиям безопасности, установленным Правилами охраны труда в театрах и концертных залах;
- г) не мешать осуществлению производственного контроля в опасных зонах;
- д) позволять выполнять работу по наладке и (или) замене софитов, прожекторов, лазерных установок, а также по их техническому обслуживанию;
- е) устанавливаться (сниматься) только с использованием инструментов.

Температура металлических поверхностей аппаратуры при наличии возможного (непреднамеренного) контакта открытого участка кожи с ними должна быть не ниже 4 °C или не выше 40 °C.

3.5. Помещения осветительных лож должны размещаться так, чтобы к ним был обеспечен свободный проход обслуживающего персонала.

Лучи прожекторов при освещении сцены, эстрады не должны засвечивать зрителей в зрительном зале.

Ширина проемов для прожекторов должна быть не менее 1,4 м.

Проход для обслуживания прожекторов должен быть не менее 1,2 м.

Осветительные ложи, расположенные на разных уровнях с одной стороны зрительного зала, должны иметь внутренние лестницы.

Помещения осветительных лож с постоянным пребыванием осветителей следует оборудовать приточной вентиляцией.

3.6. Во время работы осветитель:

- выполняет работы по обслуживанию осветительной аппаратуры;
- обслуживает съемки и телепередачи, спектакли, концерты, цирковые выступления;
- контролирует качество света;
- осуществляет монтаж и демонтаж осветительной аппаратуры по сложным операторским схемам света;
- создает сложные световые эффекты с применением осветительной аппаратуры, в том числе с дистанционным управлением или цифровым программным управлением;
- участвует в создании и записи световых партитур на компьютерных пультах или персональном компьютере.

3.7. Для питания светильников общего освещения должно применяться напряжение не выше 380/220 В переменного тока при заземленной нейтрали и не выше 220 В переменного тока при изолированной нейтрали.

Для питания отдельных ламп следует применять напряжение не выше 220 В. В помещениях без повышенной опасности указанное напряжение допускается для всех стационарных светильников независимо от высоты их установки.

Для питания светильников местного стационарного освещения с лампами накаливания должно применяться напряжение: в помещениях без повышенной опасности – не выше 220 В и в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных – не выше 42 В.

Светильники с люминесцентными лампами на напряжение 127–220 В допускается применять при условии недосягаемости их токоведущих частей для случайных прикосновений.

Токоведущие части электроаппаратов, распределительные устройства должны быть защищены от случайных прикосновений. Не допускается открытая (без защитных кожухов) установка аппаратов.

На лицевой и обратной сторонах каждой панели распределительных щитов должны быть четкие надписи, указывающие номер щита и к какой линии или агрегату относятся установленные на панели приборы и аппаратура, а также напряжение и род тока.

Двери помещений электроустановок (щитов) должны быть постоянно заперты.

Штепсельные вилки на напряжение 12 В и 42 В не должны подходить к розеткам 220 В и 127 В, должны иметь резко отличающуюся от них окраску и соответствующую маркировку.

Электрические светильники, электророзетки, электрические аппараты и приборы во взрывоопасных производствах и складских помещениях должны соответствовать требованиям взрывобезопасности.

Установка и очистка светильников, смена перегоревших электроламп и ремонт электрической сети должны выполняться при снятом напряжении.

Осветительные установки должны соответствовать Правилам охраны труда в театрах и концертных залах (Приказ Минтруда России от 16.12.2020г. № 914 н.)

Рекламное освещение, газосветовые установки, питающие их трансформаторы и др. должны соответствовать Правилам охраны труда в театрах и концертных залах, утвержденных приказом Минтруда России от 16.12.2020г. № 914н.

Лазерные светоэффектные установки должны соответствовать Правилам охраны труда в театрах и концертных залах.

3.8. Осветительные приборы, используемые в качестве реквизита, перед включением должны быть проверены на исправность проводов и арматуры, отсутствие короткого замыкания и устанавливаться таким образом, чтобы исключалось их соприкосновение с элементами одежды, сцены и декорации.

3.9. Источники ультрафиолетового облучения светящихся красок должны быть защищены циановыми светофильтрами, не пропускающими лучи короче 320 мк, имеющими паспорт с данными об испытании. Применение этих источников без указанных светофильтров запрещается.

3.10. Применение осветительных приборов, имеющих температуру корпусов более 150 °C и ручек управления более 45 °C, запрещается.

3.11. В осветительных приборах не допускается применять источники света мощностью выше, чем указано в паспорте конкретного прибора.

3.12. Люстры и выносные софиты в зрительном зале, висящие на тросах, служащих для подъема и спуска, должны иметь дополнительные «мертвые крепления», связанные с несущими конструкциями здания (фермами, балками). Количество этих креплений должно соответствовать количеству точек подвеса люстры или софита. Допускается не предусматривать «мертвые крепления» при подвеске выносных софитов на четырех тросах, прикрепленных к противовесу.

3.13. Помещения для лебедок люстры и выносного софита должны запираться на замок.

3.14. Переноска осветительной аппаратуры должна производиться в брезентовых рукавицах, предохраняющих персонал от ожогов.

3.15. Профилактические работы с осветительными приборами должны производиться в холодном состоянии после их отключения от сети.

3.16. Установка осветительных приборов должна исключать возможность их соприкосновения при перенацеливании, а также возможность непроизвольного прикосновения осветителя к рядом расположенным аппаратам.

3.17. Не допускается:

- использовать неисправное или деформированное оборудование;
- производить ремонт включенной осветительной аппаратуры;
- эксплуатировать оборудование при наличии неисправностей;
- оставлять без надзора работающее оборудование, допускать к его эксплуатации необученных и посторонних лиц;
- складывать на аппаратуру и оборудование инструмент, материалы, тару.

3.18. При перемещении по помещениям, трапам и территории осветитель пользуется только установленными проходами.

3.19. Осветителю запрещается:

- производить работы без средств индивидуальной защиты;
- допускать до работы необученных, посторонних лиц и лиц без средств индивидуальной защиты;
- вмешиваться в работу аппаратуры в случаях, не предусмотренных руководством (инструкцией) по эксплуатации. Если вмешательства избежать нельзя, оно должно быть безопасно;
- загромождать рабочее место, проходы между оборудованием, столами, стеллажами, проходы к пультам управления, рубильникам, пути эвакуации и другие проходы порожней тарой, инвентарем, излишними запасами материалов, готовой продукцией;
- использовать для сидения случайные предметы (ящики, бочки и т. п.), оборудование.

3.20. При наличии напряжения (бьет током) на корпусе электрической аппаратуры (панели управления, кожухе пускорегулирующей аппаратуры), появлении запаха горящей изоляции ее следует выключить с помощью панельного переключателя и отсоединить от электрической сети с помощью рубильника или устройства, его заменяющего, сообщить об этом непосредственному руководителю и до устранения неисправности не включать.

3.21. При эксплуатации аппаратуры не допускается:

- работать без ограждения места осуществления производственного процесса, с неисправными приборами автоматики;
- загромождать пространство возле аппаратуры, складировать материалы и другие посторонние предметы;

- прикасаться к подвижным частям включенного в сеть агрегата независимо от того, находится он в работе или в режиме автоматической остановки.

Исключить пользование оборудованием, если:

- токоведущие части магнитных пускателей, рубильников, электродвигателей, приборов автоматики не закрыты кожухами;
- оборудование не имеет защитного заземления или зануления металлических частей, которые могут оказаться под напряжением при нарушении изоляции;
- истек срок очередного испытания и проверки изоляции электропроводов и защитного заземления или зануления аппаратуры;
- сняты крышки магнитных пускателей, клеммных коробок электродвигателей, реле давления и других приборов;
- обнаружено нарушение температурного режима, искрение контактов, частое включение и выключение и т. п.

3.22. При эксплуатации электромеханической аппаратуры:

- использовать оборудование только для тех работ, которые предусмотрены инструкцией по его эксплуатации;
- предупреждать о предстоящем пуске аппаратуры рабочих, находящихся рядом;
- включать и выключать оборудование сухими руками и только при помощи кнопок «пуск» и «стоп»;
- не прикасаться к открытым и неогражденным токоведущим частям аппаратуры, оголенным и с поврежденной изоляцией проводам;
- снимать и устанавливать сменные части аппаратуры осторожно, без больших усилий и рывков;
- надежно закреплять сменные фильтры, лампы, исполнительные механизмы, рабочие органы, инструмент.

Не допускается:

- работать со снятыми с аппаратуры заградительными и предохранительными устройствами, с открытыми дверками, крышками, кожухами;
- переносить (передвигать) включенное в электрическую сеть нестационарное оборудование;
- оставлять без надзора работающую аппаратуру, допускать к ее эксплуатации необученных и посторонних лиц;
- складывать на оборудование инструменты, посторонние предметы.

3.23. Обслуживание электрорекламных установок с газосветными трубками должно проводиться специализированными организациями по договору с администрацией зреищного предприятия.

3.24. Все осветительные приборы должны регулярно подвергаться профилактическим осмотрам, чистке и своевременной замене неисправных элементов. Периодичность работ устанавливается планом ППР, утверждаемым руководством электрохозяйства, но не должна быть реже:

- одного раза в три месяца – в помещениях для зрителей;
- одного раза в месяц – в помещениях сцены, эстрады и производственных мастерских;
- одного раза в шесть месяцев – в помещениях складов декораций.

3.25. Осветительные приборы, устанавливаемые на высоте 5,0 м от пола до низа прибора, могут обслуживаться с лестниц и стремянок; при высоте более 5,0 м должны предусматриваться вышки, ходовые мостики или подъемно-опускные устройства для опускания приборов на высоту, доступную для обслуживания с пола.

3.26. Подъем и спуск конструкций с осветительными приборами должен осуществляться при помощи лебедок.

Не допускается использовать эти лебедки для подъема и спуска дополнительных нагрузок.

3.27. На каждом зреищном предприятии должна иметься техническая документация, в соответствии с которой электроустановка данного предприятия допущена к эксплуатации:

- акты приемки скрытых работ;
- генплан участка с подземными электротехническими сооружениями;
- утвержденная проектная документация;
- акты испытаний и наладки электрооборудования;
- акты приемки электроустановки в эксплуатацию;
- исполнительные чертежи электрических схем;
- технические паспорта основного электрооборудования;
- инструкции по обслуживанию электроустановки и должностные инструкции на каждом рабочем месте.

3.28. Использование лазерных светоэффектных установок (ЛСУ) допускается только для профессиональных коллективов в помещениях зреищных предприятий.

Запрещено применение ЛСУ:

- самодеятельными коллективами;

– профессиональными коллективами при выступлении на предприятиях общественного питания, в детских учреждениях, дискотеках и других помещениях, где проведение зрелищных мероприятий не является основным видом деятельности.

3.29. При применении лазерных светоэффектных установок (ЛСУ) запрещается:

- использование зеркальноотражающих и формообразующих предметов, находящихся в руках или на одежде артистов и обслуживающего персонала;
- использование движущихся зеркальноотражающих и формообразующих предметов, если они не закрыты со стороны зрителей, артистов и обслуживающего персонала светонепроницаемыми и не подвергающимися разрушению от лазерного излучения шторками, перегородками, экранами, насадками на ЛСУ;
- направлять прямые и зеркальноотраженные лазерные пучки на строительные, технологические конструкции, предметы декораций и реквизита, если лазерные излучения вызывают их нагрев.

При создании световых эффектов с помощью прямого и зеркальноотраженного лазерного излучения должна быть полностью исключена возможность попадания излучения в зону возможного нахождения зрителей, артистов и обслуживающего персонала.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении поломки аппаратуры, угрожающей аварией на рабочем месте: прекратить ее эксплуатацию, а также подачу к ней электроэнергии; отключить оборудование; доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию аппаратуры) и действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.2. В аварийной обстановке: оповестить об опасности окружающих людей; доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. По окончании работы аппаратуры:

- выключить и надежно обесточить при помощи рубильника или устройства, его заменяющего и предотвращающего случайный пуск. На пусковое устройство вывесить плакат «Не включать! Работают люди!»;
- после полного остывания аппаратуре произвести уборку.

5.2. Не производить уборку мусора, стекла, отходов непосредственно руками, использовать для этой цели щетки, совки и другие приспособления.

5.3 Вымыть руки специальными средствами, по возможности принять душ. Нельзя использовать для отмывания технические жидкости (бензин, растворитель, кислота, щелочь).

Инструкцию разработал:
Заведующий художественно-
Постановочной частью

Согласовал:
Специалист по охране труда

Главный энергетик

Главный инженер



Ларкин А.Ю.

Сапаев Э.П.

Гнилозубов А.С.

Новиков С.И.