

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «АЛУПКИНСКАЯ САНАТОРНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ»**

УТВЕРЖДЕНО:
Директор ГБОУ РК «Алупкинская
санаторная школа-интернат»
_____ А.Ю. Смирнова
Приказ от 08.02.2021 № 52

**ИНСТРУКЦИЯ № 15
О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ
И ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ В
ГБОУ РК «АЛУПКИНСКАЯ САНАТОРНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ»**

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция о мерах пожарной безопасности в электроустановках и при использовании электрооборудования в ГБОУ РК «Алупкинская санаторная школа-интернат» (далее – Инструкция) разработана в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» и иным федеральным законодательством, регламентирующим правила пожарной безопасности, а также на основании Правил пожарной безопасности ППБ-01-03, Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок.1. Настоящая Инструкция учитывает основные требования «Правил пожарной безопасности в Российской Федерации», «Правил устройства электроустановок», «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», ГОСТ «Работы электросварочные. Требования безопасности»; ГОСТ «Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности» и является обязательной для выполнения всеми работающими, связанными с выполнением огневых работ в школе-интернате.

Нарушение требований Инструкции влечет ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

На территории школы-интерната запрещается организация постоянных сварочных постов.

1.2. Инструкция устанавливает основные требования пожарной безопасности в электроустановках и при использовании электрооборудования в ГБОУ РК «Алупкинская санаторная школа-интернат» (далее – школа-интернат), находящегося по адресу: РК, г.Ялта, г.Алупка, ул.им.Олега Кошевого, дом 2; 1а и на прилегающих к нему территориях.

1.3. Инструкция является обязательной для исполнения всеми работниками образовательной организации, сезонными работниками, физическими и юридическими лицами, с которыми образовательная организация заключила гражданско-правовые договоры, лицами, командированными в образовательную организацию, обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику в образовательную организацию.

2. Характеристики электроустановок и специфика пожарной опасности:

— электроприборы, расположенные в помещениях, должны соответствовать классу пожаро-опасности такого помещения;

- при постоянном нахождении в здании людей оно должно быть оборудовано автоматической системой пожаротушения с резервным источником питания, поскольку основная электрическая сеть может отказать в момент пожара;
- двери, элементы системы тушения пожара, лифты, лестницы и другие объекты, через которые могут эвакуироваться люди, должны быть исправными и обладать возможностью функционировать во время пожара в течение времени, которого будет достаточно для завершения процесса эвакуации;
- трансформаторные кабели и провода для обеспечения системы пожаротушения должны быть проложены в огнестойких каналах и обладать изоляцией, устойчивой к горению и с низким уровнем дымо-образования;
- система электроснабжения должна быть оборудована специальным щитком, содержащим устройства для ее аварийного отключения в случае резкого увеличения напряжения, температуры и так далее;
- сам щиток должен быть устойчив к горению и изготовлен из такого материала, чтобы при возгорании пламя не правилах и требованиях пожарной безопасности в электроустановках до и выше 1000 В;
- осуществление трудовой деятельности в условиях высокого электрического напряжения сопряжено не только с опасностью нанесения вреда здоровью и жизни человека, но и опасностью возгорания, что также может повлечь за собой вред жизни сотрудника, но и порчу оборудования;
- при проведении контрольных мероприятий государственные инспекторы изучают соблюдение требований закона в отношении сохранения пожарной безопасности;
- при обнаружении недочетов и нарушений в отношении организации могут быть применены меры административного характера, вплоть до остановки деятельности до устранения нарушений;
- поэтому соблюдение требований в области безопасности при работе с электроустановками является неотъемлемой частью всего комплекса практических и теоретических мероприятий по охране труда;
- могло перекинуться на находящиеся рядом предметы.

3. Обязанности лиц, ответственных за состояние электроустановок:

3.1. Ответственный за состояние электроустановок, назначается приказом руководителя предприятия и обязан:

- обеспечить своевременное проведение профилактических осмотров и планово-предупредительных ремонтов электрооборудования;
- следить за правильностью выбора и применения кабелей, электропроводов, светильников в зависимости от окружающей среды;
- систематически контролировать состояние аппаратов защиты от коротких замыканий;
- следить за исправностью установок и средств, предназначенных для ликвидации загораний и пожаров в электроустановках и кабельных помещениях;
- организовать систему обучения и инструктажа дежурного персонала. Дежурный электрик (сменный) обязан ежемесячно проводить плановые профилактические осмотры электрооборудования, проверять наличие и исправность аппаратов защиты и принимать немедленно меры к устранению нарушений, могущих привести к загораниям; результаты осмотров электроустановок, обнаруженные неисправности и принятые меры записывают в журнале.

4. Содержание электроустановок:

4.1. В условиях осуществления трудовой деятельности на электроустановках, которые находятся под напряжением до 1000В, применяются следующие противопожарные средства:

- средства ограждения, которые служат для ограждения сотрудников компании от опасных участков, на которых проводятся работы в электроустановках до 1000В, мониторинг состояния оборудования, профилактика и ремонтные действия;
- к таким средствам относятся щитки, переноски и ограждения, которые подлежат выставлению во время осуществления работ; данные предметы позволяют предотвратить несанкционированное проникновение иного персонала на объекты, на которых проводятся работы, а также для обозначения опасных зон проведения ремонтных или профилактических работ;
- изолирующие приспособления, которые защищают персонал от возможного возгорания, короткого замыкания и иных негативных факторов, изготавливаются из специальных видов резины;
- к типичным средствам относятся – перчатки, обувь, различные коврики, штанги; они не позволяют электрическому току выйти за пределы установки и спровоцировать возгорание; такие средства должны применяться в комплексе мер пожарной безопасности как защита от электрического тока;
- дополнительные приспособления служат для ограждения работающего персонала от теплового воздействия электричества; к таким предметам относятся пояса, канаты, противогазы, которые позволяют минимизировать негативное воздействие от поражающих факторов; данные средства служат как дополнительное средство защиты во время осуществления как плановой, так и внеплановой работы с электроустановками и служат для защиты от опосредованного поражающего воздействия негативного влияния возгорания в электроустановках.

4.2. Запрещается:

- использовать электродвигатели и другое электрооборудование, поверхностный нагрев которого при работе, превышает температуру окружающей среды более чем на 40°С;
- использовать кабели и провода с поврежденной изоляцией, потерявшей в процессе эксплуатации защитные электроизоляционные свойства;
- оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;
- пользоваться поврежденными розетками, распределительными коробками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями;
- ремонтировать электрооборудование, электросети, заменять электролампы при включенном электропитании.
- после замены ламп накаливания необходимо уплотнять светильники
- неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев горючей изоляции кабелей и проводов, должны немедленно устраняться дежурным персоналом
- неисправную электросеть следует отключать до приведения ее в пожаробезопасное состояние.
- электропитание устройств, предназначенных для обеспечения безопасности людей (аварийного, пожарного водоснабжения и сигнализации, противоподымовой защиты, оповещения и знаков безопасности) должно осуществляться от независимого источника питания или переключаться на него автоматически при отключении основного источника
- сеть аварийного электроосвещения не должна иметь штепсельных розеток - дополнительных потребителей присоединяют к существующей электросети только при наличии запаса сечения токоведущих жил по токовой нагрузке и с ведома лица, ответственного за состояние электрохозяйства.
- типы проводок и кабелей, способы их прокладки, конструкции распределительных коробок выбирают в зависимости от характера помещений и условий окружающей среды в соответствии с ПУЭ и "Указаниями по выбору и применению установочных электрических проводок"

- в распределительных устройствах кабели снабжают бирками с обозначением марки, напряжения, сечения жил, номера или наименования подключенного потребителя
- электродвигатели, пускорегулирующие и конечные выключатели выбирают в соответствии с требованиями к электроустановкам и условиям окружающей среды
- в процессе эксплуатации пускорегулирующей аппаратуры, электрощитов и шкафов необходимы постоянный контроль за их исправностью и уплотнением
- хранение в шкафах и щитах посторонних предметов запрещается
- запрещается скручивать электропровода, завязывать их в узлы, подвешивать на провода и установочную электроаппаратуру одежду и другие предметы, а также подвешивать светильники непосредственно на провода
- электронагревательные приборы допускается использовать только в случаях, вызванных производственной необходимостью
- при этом приборы должны иметь закрытые нагревательные элементы, устанавливаться на несгораемые основания и находиться под постоянным наблюдением.

4.3. Запрещено при монтаже электропроводки:

- прокладка слабоизолированных проводов по конструкциям, имеющим пожароопасный состав;
- крепление проводов гвоздями, заклеивания их под обои, покрытие краской;
- использование неисправных розеток, выключателей, вилок;
- соединение между собой проводов различного сечения и видов без учета существующих требований (например, сделанных из алюминия и меди)– см. п.1.7.126 ПУЭ;
- подвешивание электрических лампочек прямо на проводе, без использования специальных крепежных приспособлений;
- размещение проводов с сечением, имеющим расчетную нагрузку меньшую, чем суммарная мощность электроприборов, планируемых для использования в помещении.

4.4. При эксплуатации электрооборудования, в первую очередь следует обратить внимание на такие случаи, как:

- появление искр в электрических приборах и оборудовании;
- перегрев проводов вследствие их перегрузки и возникновения короткого замыкания;
- сильное нагревание приборов вследствие неудовлетворительного состояния контактов в местах соединения;
- возникновение электрической дуги между контактами в момент отключения оборудования под нагрузкой;
- образование электрической дуги при проведении сварки или пайки металлов;
- возникновение перегрева обмоток трансформатора, являющегося составной частью электроприбора (из-за перегрузки и межвитковых коротких замыканий).
- техника безопасности в обращении с электричеством.

Для того чтобы обезопасить себя от возникновения пожароопасных последствий при эксплуатации электроприборов, и не допустить возникновения перечисленных выше ситуаций, необходимо строго соблюдать инструкции и правила пользования, как самими приборами, так и электросетью.

После окончания эксплуатации все электроустановки и бытовые приборы должны быть обесточены.

Во включенном состоянии может оставаться только то электрооборудование, которое должно по своим эксплуатационным характеристикам обеспечивать жизнедеятельность человека круглосуточно (например, эксплуатация отопительного оборудования, автоматических установок пожаротушения и пр.).

В ходе эксплуатации электроприборов следует соблюдать правила, обеспечивающие безопасность человека и жилища.

4.5. Этими правилами категорически запрещаются следующие действия:

- использовать неисправные электроприборы.
- нарушать требования завода-изготовителя, касающиеся условий использования электроустановок и оборудования.
- обертывать светильники или электролампы бумагой, тканевыми материалами для украшения интерьера, эксплуатировать их без рассеивателей.
- использовать в работе электроприборы без несгораемых подставок.
- оставлять во включенном состоянии без контроля домашнюю электротехнику (телевизор, стиральную машину, духовку и т.п.).
- эксплуатировать самодельные электроприборы, включая самодельные плавкие предохранители в пробках (лучшей защитой от перегрузок в сетях являпри прокладке проводов со сгораемой изоляцией по пожароопасным конструкциям используются только специальные приспособления и изоляторы;
- провода прокладываются только в трубах или пожаробезопасному материалу;
- пользоваться электрической сетью, проложенной временно, без соблюдения правил.
- особая опасность исходит от электронагревательных приборов, эксплуатация которых часто бывает бесконтрольной так, например, утюги можно использовать только при наличии терморегулятора и индикатора включения (выключения).

4.6. Мероприятия, снижающие пожарную опасность при эксплуатации электропроводок:

- все электроустановки должны быть защищены аппаратами защиты от токов короткого замыкания и других нарушений режимов, которые могут привести к пожарам и загораниям;
- соединения, оконцевания и ответвления жил проводов и кабелей во избежание опасных в пожарном отношении переходных сопротивлений выполняются при помощи опрессовки, сварки, пайки или специальных зажимов;
- переносные светильники необходимо оборудовать защитными стеклянными колпаками и сетками;
- для этих светильников и другой переносной электроаппаратуры применяют гибкие кабели и провода с медными жилами, специально предназначенные для этой цели;
- в производственных и складских помещениях с наличием горючих материалов, а также изделий в горючей упаковке электрические светильники должны иметь закрытое или защищенное исполнение;
- расстояние от светильников до горючих материалов должно быть не менее 0.5 метра;
- электродвигатели, светильники, провода, распределительные устройства систематически очищают от горючей пыли;
- монтаж скрытой электропроводки по пожаробезопасному материалу;
- соединение и ответвление проводов производится только в соединительных коробках с последующей пайкой, сваркой или опрессовкой;
- для каждой расчетной нагрузки в помещении подбирается провод с сечением, соответствующим суммарной мощности электрооборудования;
- ввод кабеля с наружной стены здания осуществляется только по специальным держателям с заведением в металлическую трубку, изогнутую на конце.

5. Пожарная безопасность при эксплуатации электрооборудования

- общие меры пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования;
- электрические сети и электрооборудование, которые используются в школе-интернате, и их эксплуатация должны отвечать требованиям действующих правил устройства электроустановок, правил технической эксплуатации электрооборудования и правил техники безопасности при эксплуатации оборудования;
- во время эксплуатации электрооборудования строго запрещено:

- использовать электрические кабели и провода с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- использовать поврежденные (неисправные) электрические розетки, ответвительные коробки, рубильники и другие электроустановочные изделия;
- обертывать электрические лампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать электрические светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), которые предусмотрены конструкцией светильника;
- применять электрические чайники, самодельные кипятильники и другие электронагревательные приборы в помещении библиотеки, не имеющие устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности у электронагревательных приборов терморегуляторов, которые предусмотрены их конструкцией;
- использовать несертифицированные (самодельные) электронагревательные приборы, удлинители;

6. Требования пожарной безопасности перед началом и во время работы

6.1. Все работники учреждения перед началом работы, во время работы при выполнении своих должностных обязанностей в учреждении, после окончания работы и в нерабочее время обязаны руководствоваться и соблюдать требования пожарной безопасности и противопожарного режима:

6.2. Перед началом работы:

- тщательно осмотреть помещение, свое рабочее место, и убедиться в полной их готовности к работе в противопожарном состоянии;
- проверить исправность всех систем электроснабжения, электрооборудования, включающих и выключающих электроустройств, сетевых фильтров, осветительных приборов;
- при обнаружении неисправностей немедленно сообщить администрации учреждения или руководителю подразделения;
- при угрозе возникновения пожара к работе не приступать.

6.3. Во время работы:

- соблюдать требования настоящей Инструкции, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;
- соблюдать меры предосторожности при пользовании всеми типами электрических устройств, электрооборудования, предметами бытовой химии, легковоспламеняющимися горючими веществами, материалами, средствами и т.п. При пользовании вышеназванных устройств, предметов, веществ, материалов и средств, руководствоваться инструкциями, правилами, рекомендациями, памятками предприятий изготовителей по их применению;
- в случае обнаружения неисправностей в работе электрооборудования, включающих и выключающих устройств, сетевых фильтров, освещения, электропроводов, электрических установок, телефонных аппаратов и других средств немедленно сообщать об этом администрации учреждения или руководителю подразделения, а при угрозе возникновения пожара прекратить работу и поставить в известность администрацию учреждения или руководителя подразделения о возникшей ситуации.

6.4. После окончания работы:

- осмотреть помещение (служебный кабинет) и убедиться, что помещение (служебный кабинет) находится в пожароопасном состоянии (отсутствует запах дыма, гари, искрение в электроприборах, проводке и т.п.);
- выключить из сети электропитания ПЭВМ и печатающее устройство в соответствии с порядком, установленным в учреждении;

- привести электрооборудование, сетевые фильтры в нерабочее состояние, отключить все электроприборы от электросети;
- навести порядок на рабочем месте, убрать ненужные предметы, бумагу и т.п. Документы поместить в места их хранения;
- убедиться, что в помещении (служебном кабинете) отсутствуют посторонние люди и работники;
- отключить от электропитания осветительные средства;
- закрыть помещение (служебный кабинет) на ключ, ключ сдать на хранение в специально установленное для этих целей место;
- обо всех обнаруженных неисправностях в работе электроприборов, электроустановок, электросети, ПЭВМ, другого оборудования и инвентаря сообщить администрации учреждения.

6.5. В нерабочее время:

- ответственность за пожарную безопасность учреждения после окончания рабочего дня, в ночное время суток, в выходные и праздничные дни возлагается на аппараты управления, пускорегулирующая, контрольно-измерительная и защитная аппаратура, вспомогательное оборудование и проводки должны иметь исполнение и степень защиты, соответствующие классу зоны по Правилам устройства электроустановок, а также иметь аппараты защиты от токов короткого замыкания и перегрузок;
- переносные электрические светильники должны быть выполнены с применением гибких электропроводов, оборудованы стеклянными колпаками, а также защищены предохранительными сетками и снабжены крючками для подвески;
- во всех помещениях учреждения (независимо от назначения), которые по окончании работ закрываются, все электроустановки и электроприборы должны быть обесточены (за исключением дежурного и аварийного освещения, пожарной и охранной сигнализации, а также электроустановок, работающих круглосуточно по требованию технологии);
- не допускается прокладывание воздушных линий электропередач и наружных электропроводок в помещениях учреждения и соответственно за его пределами. К работам по монтажу электроустановок, электроприборов, электрокабелей, электросетей, компьютерного оборудования и иного электрооборудования допускаются только специалисты или специализированные организации, имеющие допуск к этим видам деятельности. Один раз в год должны проводиться замеры сопротивления изоляции;
- запрещается применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;
- запрещается прокладывать транзитные электропроводки и кабельные линии;
- запрещается допускать посторонних лиц к работе печатающих устройствах, пользованию электроприборами, электроустановками, проведению ремонтных работ электрооборудования, электросетей, электроприборов и т.п.

7. Обязанности и порядок действий работников при пожаре и эвакуации, в том числе при срабатывании АПС.

7.1. Каждый работник учреждения при обнаружении пожара и признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) обязан:

- немедленно сообщить об этом по телефону **101** в МЧС, при этом необходимо назвать адрес учреждения – г.Алупка, ул.им.Олега Кошевого, д.2, возникновения пожара, а также сообщить в пожарную охрану с мобильных телефонов. При необходимости для оповещения пожарной охраны о пожаре можно использовать служебный автотранспорт учреждения;
- принять все возможные меры к спасению людей;

- поставить в известность администрацию учреждения, заведующего хозяйством или руководителя подразделения.
- 7.2. Директор учреждения (лицо, его заменяющее), прибывший к месту пожара обязан:
- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- проверить включение в работу средств пожаротушения, приведение в действие системы оповещения людей о пожаре;
- при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу электрооборудования и электроустановок, выполнить мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;
- прекратить все работы в здании кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществить общее руководство по тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда (подхода) к очагу пожара.

**Инструкцию разработал:
Заместитель директора по АХР**

М.В. Клименко