

Филиал ПАО «РусГидро» – «Каскад Верхневолжских ГЭС»

Инструкция
о мерах пожарной безопасности в здании Угличской ГЭС
филиала ПАО «РусГидро»-«Каскад Верхневолжских ГЭС»

Срок действия установлен
с 03 апреля 2026 г.
по 03 апреля 2029 г.
Срок действия продлен
с _____ 202__ г.
по _____ 202__ г.

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция устанавливает обязательные для исполнения требования пожарной безопасности в здании Угличской ГЭС, его внутренних помещений, оборудования и прилегающей к нему территории (далее здание УГЭС) филиала ПАО «РусГидро» - «Каскад Верхневолжских ГЭС» (далее Филиал) и является обязательной для персонала Филиала, осуществляющего свою трудовую деятельность, связанную с выполнением работ и пребыванием в здании УГЭС, а также ремонтных, наладочных, строительных, монтажных и др. организаций, выполняющих техническое обслуживание, ремонт (реконструкцию) и другие виды работ в здании УГЭС.

1.2. Необходимость разработки настоящей Инструкции обусловлена требованиями п. 2 и разделом XVIII «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 №1479 (далее Правила).

1.3. Положения настоящей Инструкции разработаны на основе требований Правил и нормативных правовых актов по пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности здания УГЭС.

1.4. При нарушениях правил противопожарного режима на участке работы, в других местах Филиала, использовании не по прямому назначению пожарного оборудования, каждый работник обязан немедленно указать об этом нарушителю.

1.5. При сдаче в аренду помещений или передаче помещений, необходимых для ведения ремонтной деятельности по акту приема-передачи, ответственность за соблюдение норм и правил противопожарного режима возлагается на арендаторов/лиц, принявших помещения по акту приема-передачи этих помещений, в объеме, предусмотренном договором аренды/актами приема-передачи.

1.6. Персонал Филиала допускается к работе только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.

Обучение персонала Филиала мерам пожарной безопасности осуществляется по программам противопожарного инструктажа или дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности.

Порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и обучения по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности определяются директором Филиала.

1.7. Директор Филиала назначает приказом лиц, ответственных за пожарную безопасность здания УГЭС, которые обеспечивают соблюдение требований пожарной безопасности.

1.8. В целях организации и осуществления работ по предупреждению пожаров в Филиале создается пожарно-техническая комиссия.

1.9. Лица, виновные в нарушении «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» и настоящей инструкции, в зависимости от характера действия или бездействия и их последствий, несут дисциплинарную, административную и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

2. Порядок содержания территории, прилегающей к зданию УГЭС

2.1. Территория, прилегающая к зданию УГЭС Филиала должна постоянно содержаться в чистоте, очищаться от горючих отходов, мусора, тары и сухой травянистой растительности. Запрещается загромождать материалами и оборудованием дороги и проезды вокруг здания УГЭС.

2.2. Пожарные подъезды и дороги должны иметь освещение.

2.3. Подъезд к пожарной гребенке подключения пожарных машин, расположенной на железнодорожной эстакаде со стороны ВБ, к пожарной гребенке подключения пожарных машин, расположенной перед зданием УГЭС должен быть постоянно свободным, а в зимнее время очищаться от снега и льда.

2.4. При проведении ремонтных работ дорог или проездов к зданию УГЭС, связанных с их закрытием, необходимо предоставить в подразделение пожарной охраны соответствующую информацию о сроках проведения этих работ и обеспечить установку знаков, обозначающих направление объезда, или устройство переездов через ремонтируемые участки дорог и проездов.

2.5. При эксплуатации прилегающий к зданию УГЭС территории запрещается:

- использовать противопожарные расстояния между зданием УГЭС и другими зданиями, сооружениями и строениями для складирования материалов, мусора, травы и иных отходов, оборудования и тары, строительства (размещения) зданий и сооружений, в том числе временных, для разведения костров и сжигания отходов, травы и тары;

- использовать для стоянки автомобилей площадки для пожарной техники, включая разворотные, предназначенные для ее установки, в том числе для забора воды, подачи средств тушения, доступа пожарных подразделений;

- перекрывать проезды для пожарной техники изделиями и предметами, исключаящими или ограничивающими проезд пожарной техники, доступ пожарных подразделений в здание УГЭС, либо снижающими размеры проездов, подъездов, установленных требованиями пожарной безопасности;

- оставлять емкости с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, горючими газами.

2.6. На прилегающей территории травянистая растительность должна регулярно выкашиваться и вывозиться за территорию Филиала.

2.7. Запрещается выжигание сухой травянистой растительности.

3. Порядок содержания здания УГЭС

3.1. Для строительных конструкций и инженерного оборудования необходимо обеспечить соблюдение проектных решений в отношении пределов огнестойкости, а также осуществлять проверку состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности, а также технической документацией изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ. Указанная документация хранится в Филиале у лиц, ответственных за проведение проверки огнезащитных покрытий.

При отсутствии в технической документации сведений о периодичности проверки состояния огнезащитного покрытия проверка проводится не реже 1 раза в год.

При наличии повреждения огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования эти повреждения должны устраняться в кратчайшие сроки.

3.2. В соответствии с технической (проектной) документацией изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ необходимо обеспечить проведение повторной обработки конструкций и инженерного оборудования объектов Филиала или ежегодное проведение испытаний, либо обоснование расчетно-аналитическими методами, подтверждающими соответствие конструкций и инженерного оборудования требованиям пожарной безопасности.

3.3. Образовавшиеся отверстия и зазоры в местах пересечения противопожарных преград различными инженерными (в том числе электрическими проводами, кабелями) и технологическими коммуникациями должны быть заделаны негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости (не ниже пределов, установленных для пересекаемых конструкций) и дымогазонепроницаемость.

3.4. Знаки пожарной безопасности, в том числе обозначающие пути эвакуации и эвакуационные выходы, должны быть в исправном состоянии.

3.5. На дверях помещений производственного и складского назначения и наружных установках должны быть установлены таблички (за исключением помещений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности) с указанием категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, класса зоны в соответствии с главами 5, 7, и 8 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»,

фамилии и должности ответственного за пожарную безопасность объекта, контактного телефона и телефонов вызова пожарной охраны.

3.6. Для каждой лаборатории, мастерской, склада, административных и производственных помещений должна быть разработана конкретная инструкция о мерах пожарной безопасности, утвержденная директором Филиала, которая вывешивается на видном месте.

3.7. В местах с массовым пребыванием людей, а также с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек должны быть разработаны планы эвакуации людей при пожаре и вывешены на видных местах.

3.8. Двери технических этажей, подполий и подвалов, в которых по условиям технологии не предусмотрено постоянное пребывание людей, должны быть закрыты на замок. На дверях указанных помещений должна быть размещена информация о месте хранения ключей.

3.9. Работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздухопроводов от горючих отходов и отложений производятся 1 раз в год, с оформлением акта.

3.10. Стены, потолки, пол, конструкции и оборудование помещений должны быть очищены от пыли, стружек и горючих отходов.

Уборка проводится методами, исключающими взвешивание пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.

Механизмы для самозакрывания и уплотнения противопожарных дверей должны быть в исправном состоянии.

3.11. Запрещается курение табака в здании УГЭС.

3.12. Курение табака допускается только в специально выделенных местах в изолированных помещениях, которые оборудованы системами вентиляции.

Места, специально выделенные для курения табака, определяются приказом Филиала и обозначаются знаками «Место для курения».

3.13. Для обозначения, где курение табака запрещено, соответственно размещается знак о запрете курения: «Курение табака и пользование открытым огнем запрещено». За нарушение законодательства в сфере охраны здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака устанавливается дисциплинарная, гражданско-правовая, административная ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3.14. При производстве каких-либо работ, на рабочих местах разрешается иметь только такое количество смазочных материалов, лаков, красок и других легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ) которое не превышает сменную норму. Использованный при работе с маслами, лаками, красками и другими ЛВЖ и ГЖ обтирочный материал (ветошь, бумага и др.) до окончания рабочей смены должен храниться в контейнерах из негорючего материала с закрывающейся крышкой.

3.15. По окончании смены сгораемые отходы и обтирочные материалы должны быть убраны с рабочего места в места временного накопления (специальный контейнер из негорючего материала с закрывающейся крышкой), установленный в щитовом отделении отм.116 здания УГЭС для дальнейшей утилизации.

3.16. В бытовых помещениях (раздевалках, душевых, санитарно-пропускных и т.п.) шкафы для спецодежды должны быть металлическими. Запрещается хранить в шкафах промасленную спецодежду.

Специальная одежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

3.17. В здании УГЭС запрещается:

3.17.1. использовать чердаки, технические, подвальные, подземные и цокольные этажи, подполья, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения и применения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, взрывчатых веществ, пиротехнических изделий, баллонов с горючими газами, товаров в аэрозольной упаковке,

пожаровзрывоопасных (пожароопасных) веществ и материалов, отходов любых классов опасности, продукции, оборудования, мебели и других предметов, за исключением случаев, установленных нормативными документами по пожарной безопасности;

3.17.2. снимать двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей, тамбуров, тамбур-шлюзов и лестничных клеток, а также другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;

3.17.3. проводить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций, оборудования и других предметов, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения или уменьшается зона действия систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, автоматических установок пожаротушения, противодымной защиты, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода);

3.17.4. проводить уборку помещений и чистку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших коммуникаций, транспортирующих или содержащих в себе горючие вещества и материалы, с применением открытого огня (костры, газовые горелки, паяльные лампы, примусы, факелы, свечи);

3.17.5. хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель, оборудование и другие горючие материалы;

3.17.6. устраивать в производственных и складских помещениях для организации рабочих мест антресоли, конторки и другие встроенные помещения с ограждающими конструкциями из горючих материалов (за исключением материалов группы горючести Г1);

3.17.7. размещать на лестничных клетках и в поэтажных коридорах внешние блоки кондиционеров;

3.17.8. эксплуатировать после изменения класса функциональной пожарной опасности пожарные отсеки и части здания УГЭС, а также помещения, не отвечающие нормативным документам по пожарной безопасности в соответствии с новым классом функциональной пожарной опасности;

3.17.9. проводить изменения, связанные с устройством систем противопожарной защиты, без разработки проектной документации, выполненной в соответствии с действующими, на момент таких изменений, нормативными документами по пожарной безопасности.

4. Порядок содержания эвакуационных путей

4.1. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов необходимо обеспечить соблюдение проектных решений (в части освещенности, количества, размеров и объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов, а также наличия на путях эвакуации знаков пожарной безопасности) в соответствии с требованиями части 4 статьи 4 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

4.2. Запоры (замки) на дверях эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей, лестничных клеток, зальных помещений, за исключением помещений, для которых установлен особый режим содержания (охраны, обеспечения безопасности, ЗРУ и т.п.), должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

4.3. Открывание дверей, оснащенных электро – замками, осуществляется оперативным персоналом вручную: кнопка разблокировки расположена в тамбуре между релейным залом и ЦПУ.

4.4. Запрещается закрывать и ухудшать видимость световых оповещателей, обозначающих эвакуационные выходы, и эвакуационных знаков пожарной безопасности, а также планов эвакуации людей при пожаре.

4.5. Эвакуационное освещение должно находиться в круглосуточном режиме работы или включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

4.6. Светильники аварийного освещения должны отличаться от светильников рабочего освещения знаками или окраской.

4.7. Доступ пожарным подразделениям в любые помещения для целей эвакуации и спасения людей, ограничения распространения, локализации и тушения пожара должен быть свободным.

4.8. При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:

4.8.1. устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота без возможности вручную открыть их изнутри и заблокировать в открытом состоянии, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей, при отсутствии иных (дублирующих) путей эвакуации, либо при отсутствии технических решений, позволяющих вручную открыть и заблокировать в открытом состоянии указанные устройства;

4.8.2. размещать мебель (за исключением сидячих мест для ожидания) и предметы (за исключением технологического и другого оборудования) на путях эвакуации, у дверей эвакуационных и аварийных выходов, у выходов на крышу (покрытие);

4.8.3. устраивать в тамбурах выходов из здания УГЭС сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

4.8.4. фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении, а также снимать их;

4.8.5. изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования;

4.8.6. одновременное пребывание более 50 человек в помещениях с одним эвакуационным выходом.

4.9. При расстановке в помещениях технологического и другого оборудования необходимо обеспечить ширину путей эвакуации и эвакуационных выходов, установленную требованиями пожарной безопасности. При этом:

- высота эвакуационных выходов в свету должна быть, как правило, не менее 1,9 м;
- ширина эвакуационных выходов в свету должна быть, как правило, не менее 0,8 м;
- высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету, как правило, должна быть не менее 2 м;
- ширина горизонтальных участков путей эвакуации и пандусов должна быть не менее:
 - 1,2 м - для коридоров и иных путей эвакуации, по которым могут эвакуироваться более 50 человек;
 - 0,7 м - для проходов к одиночным рабочим местам;
 - 1,0 м - во всех остальных случаях.
- при дверях, открывающихся из помещений в коридоры, за ширину эвакуационного пути по коридору следует принимать ширину коридора, уменьшенную:
 - на половину ширины дверного полотна - при одностороннем расположении дверей либо при двустороннем расположении дверей, если минимальное расстояние между любыми двумя дверями противоположных сторон коридора составляет 10 м и более;
 - на ширину дверного полотна - при двустороннем расположении дверей.

4.10. Ковры, ковровые дорожки, укладываемые на путях эвакуации поверх покрытий полов и в эвакуационных проходах, должны надежно крепиться к полу.

5. Требования пожарной безопасности к электроустановкам

5.1. Электроустановки должны монтироваться и эксплуатироваться в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (ПТЭЭС) и «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ПОТЭУ).

5.2. Электродвигатели, аппараты управления, пускорегулирующая, контрольно-измерительная и защитная аппаратура, вспомогательное оборудование и электропроводка должны иметь исполнение и степень защиты, соответствующие ФЗ-123 «Техническому

регламенту о требованиях пожарной безопасности» и ПУЭ, а также иметь аппараты защиты от токов короткого замыкания и перегрузок.

5.3. Запрещается:

5.3.1. эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции и со следами термического воздействия;

5.3.2. пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;

5.3.3. эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией, а также обертывать электролампы и светильники (с лампами накаливания) бумагой, тканью и другими горючими материалами;

5.3.4. пользоваться электрическими утюгами, электрическими плитками, электрическими чайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных их конструкцией;

5.3.5. использовать нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы и удлинители для питания электроприборов, а также использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

5.3.6. размещать (складировать) в электрощитовых, а также ближе 1 метра от электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие, легковоспламеняющиеся вещества и материалы;

5.3.7. использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов, в том числе при проведении аварийных и других строительно-монтажных работ, а также при включении электроподогрева автотранспорта;

5.3.8. прокладывать электрическую проводку без средств дополнительной защиты непосредственно по горючему основанию. Допускается прокладка на роликах, в трубах, коробах, изоляторах или с подложкой, выполненных из негорючих материалов;

5.3.9. оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с технической документацией изготовителя;

5.3.10. оставлять включенными на зарядку приборы, инструменты и устройства со встроенными аккумуляторами, зарядные устройства, а также съемные аккумуляторы»;

5.3.11. прокладывать транзитные электропроводки и кабельные линии через складские помещения, а также через пожароопасные и взрывоопасные зоны.

5.4. В одной трубе, металлорукаве, пучке, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке, совместная прокладка взаиморезервируемых цепей, цепей рабочего и аварийного освещения, кабелей питания и управления не допускается.

5.5. Переносные электрические светильники должны быть выполнены с применением гибких электропроводок, оборудованы стеклянными колпаками, а также защищены предохранительными сетками и снабжены крючками для подвески.

6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования

6.1. Генерирующие энергетические установки

6.1.1. Пуск в работу вновь смонтированных или отремонтированных энергетических установок в Филиале должен проводиться в полном объеме пускового комплекса, в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации, требований ПТЭЭС и «Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики».

6.1.2. Приступать к пуску энергетических установок разрешается только после окончания всех работ на основном и вспомогательном оборудовании, уборки с рабочих мест средств

механизации, приспособлений, демонтированного оборудования, отходов и материалов, выполнения мероприятий по пожарной безопасности и охране труда.

6.1.3. Перед пуском энергоустановки необходимо:

- проверить документальную готовность (закрытие нарядов-допусков, наличие соответствующих записей в журналах и т.п.);
- осмотреть оборудование (рабочее и резервное);
- проверить готовность технологических защит, блокировок, устройств управления, контрольно-измерительных приборов;
- проверить готовность средств пожарной защиты, а также наличие и исправность кожухов, изоляции и др.

6.1.4. При эксплуатации энергетических установок не допускается нарушение плотности систем маслоснабжения, регулирования.

6.1.5. Отбор проб масла из резервуаров (емкостей) и оборудования, и замер их уровня следует производить в светлое время суток. Запрещается выполнять указанные операции во время грозы, а также во время закачки или откачки масла.

6.1.6. Поддоны под маслonaполненным оборудованием для сбора возможных протечек масла должны находиться в исправном состоянии, проходимость трубопроводов организованного отвода масла в сборный бак должна проверяться в период ремонтов.

6.1.7. Сварные соединения маслопроводов после монтажа и ремонтно-сварочных работ должны тщательно проверяться (ультразвуковой дефектоскопией или другими методами). На заводские сварные соединения должна иметься документация завода-изготовителя гидроагрегатов.

После окончания всех работ на маслосистемах, соответствующие участки должны тщательно очищаться, промываться и опрессовываться давлением, превышающим рабочее в 1,5 раза, или в соответствии с указанием завода-изготовителя данных гидроагрегатов. Испытания оформляются актом.

6.1.8. Запрещается проведение работ на маслопроводах и оборудовании маслосистемы при ее работе под давлением, за исключением замены манометров, а также наладочных работ и доливки масла по специальной программе.

Перед началом указанных работ должны быть приготовлены к действию первичные средства пожаротушения на основных отметках в зоне рабочего места.

6.1.9. Доливка маслобаков должна производиться по маслопроводам. Запрещается производить подпитку маслосистемы путем доставки масла в переносных бачках к маслобакам.

6.1.10. Запрещается (за исключением случаев аварий) для сбора протечек масла из уплотнений и сальников на энергетическом оборудовании укладывать тряпки и ветошь, а также использовать временные лотки и противни.

При невозможности немедленно устранить протечки масла и при его незначительном поступлении оперативным персоналом должен быть установлен усиленный надзор за местами протечек, а подтеки масла должны периодически вытираться досуха.

При значительных протечках необходимо принять меры к аварийному останову оборудования и вывода его в ремонт.

6.1.11. На запорном устройстве (задвижке) аварийного слива масла должна быть надпись: «Аварийный слив масла», а ручной привод должен быть окрашен в красный цвет.

6.1.12. Все трубопроводы, арматура и другое оборудование, относящиеся к схемам маслоснабжения, должны окрашиваться в коричневый цвет. На трубопроводах должны быть нанесены белой краской стрелки, указывающие направление движения масла.

6.1.13. При возникновении пожара на энергетических установках или на вспомогательном оборудовании, который угрожает нагреву металлических конструкций перекрытия, должны быть немедленно приняты меры к их охлаждению с соблюдением мер безопасности.

Указанные меры должны предусматриваться в «Плане тушения пожара», карточках пожаротушения и отрабатываться на противопожарных тренировках.

6.2. Распределительные устройства

6.2.1. Помещения распределительных устройств (РУ) должны содержаться в чистоте.

Не реже одного раза в год, а в необходимых случаях и чаще, должна проводиться влажная уборка коридоров от пыли. Электротехническое оборудование РУ необходимо чистить по утвержденному графику, с обязательным выполнением организационных и технических мероприятий в соответствии с ПОТЭУ и другим требованиям безопасности.

6.2.2. Запрещается в помещениях и коридорах РУ устраивать кладовые и другие подсобные помещения, не относящиеся к распределительному устройству, а также хранить электротехническое оборудование, материалы, запасные части, емкости с горючими жидкостями и баллоны с различными газами.

6.2.3. Для мойки и обезжиривания электротехнического оборудования, изделий и деталей должны применяться негорючие технические моющие средства, за исключением случаев, когда по условиям технологического процесса для мойки и обезжиривания предусмотрено применение ЛВЖ и ГЖ. При использовании ГЖ должна применяться только закрывающаяся тара из небьющегося материала.

6.2.4. Кабельные каналы и двойные полы в РУ и других помещениях необходимо перекрывать съемными плитами из негорючих материалов. Съемные плиты должны иметь приспособления для быстрого их подъема вручную. Места подвода кабелей к ячейкам ЗРУ и к другим сооружениям должны иметь несгораемое уплотнение с огнестойкостью не менее 0,75 ч.

6.2.5. Первичные средства пожаротушения должны быть установлены в соответствии с нормами первичных средств пожаротушения.

6.3. Кабельное хозяйство

6.3.1. К кабельному хозяйству относятся все кабельные сооружения (этажи, туннели, шахты, каналы, галереи, эстакады), а также кабельные линии, закрытые в специальные металлические короба или открыто проложенные по специальным кабельным конструкциям.

6.3.2. Все кабельные сооружения должны регулярно осматриваться по утвержденному графику.

Результаты осмотра и выявленные недостатки должны заноситься в электронный журнал дефектов Филиала на базе информационной системы управления фондами и активами Максимо (далее – электронный журнал дефектов на базе ИС Максимо).

6.3.3. Кабельные сооружения должны содержаться в чистоте.

6.3.4. Все кабельные помещения относятся к помещениям, не обслуживаемым постоянно оперативным персоналом, поэтому они должны быть закрыты.

Допуск в кабельные помещения ремонтного персонала, строительно-монтажных и наладочных организаций разрешается при наличии наряда-допуска или распоряжения.

Обследование кабельных сооружений представителями контролирующих организаций должно проводиться только в присутствии сопровождающего работника Филиала, имеющего право единоличного осмотра, с обязательным уведомлением начальника смены станции.

6.3.5. В кабельных сооружениях:

6.3.5.1. не реже чем через 60 метров устанавливаются указатели ближайшего выхода;

6.3.5.2. на дверях секционных перегородок наносятся указатели (схема) движения до ближайшего выхода. У выходных люков из кабельных сооружений устанавливаются лестницы так, чтобы они не мешали проходу по туннелю (этажу);

6.3.5.3. запрещается прокладка бронированных кабелей внутри помещений без снятия горючего джутового покрова;

6.3.5.4. при эксплуатации кабельных сооружений двери секционных перегородок фиксируются в закрытом положении. Устройства самозакрывания дверей поддерживаются в исправном состоянии;

6.3.5.5. запрещается при проведении реконструкции или ремонта применять кабели с горючей полиэтиленовой изоляцией;

6.3.5.6. при реконструкции и ремонте прокладка через кабельные сооружения каких-либо транзитных коммуникаций и шинопроводов не разрешается;

6.3.5.7. запрещается устройство каких-либо кладовых, мастерских, а также хранение материалов и оборудования, в том числе неиспользованных кабельных изделий.

6.3.6. При эксплуатации кабельных сооружений огнезащитные кабельные покрытия, кабельные проходки, места уплотнения кабельных линий, проходящих через перегородки, перекрытия, другие строительные конструкции не должны иметь видимых повреждений (отслоения, вздутия, сколы, растрескивания и др.). При обнаружении нарушений, немедленно должны приниматься меры к их восстановлению.

6.3.7. Запрещается эксплуатация кабельных сооружений после прокладки дополнительных кабельных линий без восстановления требуемых нормируемых пределов огнестойкости проходов в местах прохождения кабеля через строительные конструкции.

6.3.8. Все места прохода кабелей через стены, перегородки и перекрытия должны быть уплотнены для обеспечения огнестойкости не менее 0,75 ч. Уплотнение кабельных трасс должно осуществляться с применением только огнестойких негорючих материалов и составов.

6.3.9. При замене или прокладке новых кабелей восстановление огнестойкого уплотнения кабельных трасс должно проводиться непосредственно после укладки нового кабеля и до закрытия наряда-допуска на выполняемые работы.

6.3.10. Выходы кабелей из проходных металлических кабельных коробов, а также коробов типа ККБ, КП и других, должны выполняться с использованием штуцеров, металлических рукавов и труб.

6.3.11. В металлических коробах типа ККБ, КП и др. кабельные линии должны разделяться перегородками и уплотняться материалом огнестойкостью не менее 0,75 ч в следующих местах:

- при входе в другие кабельные сооружения;
- на горизонтальных участках кабельных коробов через каждые 30 м, а также при ответвлениях в другие короба основных потоков кабелей;
- на вертикальных участках кабельных коробов через каждые 20 м;
- при прохождении через перекрытия такие огнестойкие уплотнения дополнительно должны выполняться на каждой отметке перекрытия.

Места уплотнения кабельных линий, проложенных в металлических коробах, должны быть обозначены красными полосами на наружных стенках коробов. В необходимых случаях делаются поясняющие надписи.

6.3.12. Автоматические установки пожаротушения должны эксплуатироваться в автоматическом режиме запуска и технически исправном состоянии.

Перевод средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения с автоматического пуска на ручной, а также отключение отдельных линий (зон) защиты запрещается, за исключением работ по техническому обслуживанию или ремонту средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.

Вывод автоматических установок пожаротушения в дистанционный режим запуска на отдельных участках с сохранением функционирования автоматической пожарной сигнализации допускается с разрешения первого заместителя директора – главного инженера и оформлением в журнале заявок на вывод из работы оборудования, с записью в оперативном журнале на время:

- проведения регламентных работ по техническому обслуживанию или ремонтных работ на оборудовании автоматических установок пожаротушения;
- проведения работ на технологическом оборудовании и производственных сооружениях, защищаемых автоматическими установками пожаротушения.

В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов, необходимо принять меры по защите помещений здания УГЭС и находящихся в них людей от пожара.

Осмотр установок пожаротушения, не связанного с ремонтом оборудования допускается с разрешения НСС (в течение рабочей смены).

6.3.13. Гидроизоляция и дренажные устройства кабельных сооружений, обеспечивающие отвод воды, должны быть в исправном и работоспособном состоянии.

Работа дренажных устройств должна проверяться не реже одного раза в квартал, с записью в оперативном журнале. Отмеченные недостатки должны фиксироваться в электронный журнал дефектов Филиала на базе ИС Максимо.

6.3.14. Прокладку силовых кабелей по конструкциям, в каналах и лотках следует предусматривать однорядно, а контрольных кабелей послойно или пучками (в соответствии с требованиями ПУЭ) максимальным размером в диаметре не более 100 мм или в отдельных ячейках специальных кабельных конструкций размером 100х100 мм.

6.3.15. Запрещается выполнять пучки кабелей диаметром более 100 мм.

При прохождении пучков кабелей через перегородки, стены и перекрытия для уплотнения кабелей следует раскладывать, как правило, в один слой, отделяя один ряд от другого несгораемым материалом толщиной не менее 20 мм.

6.4. Аккумуляторные батареи

6.4.1. На дверях помещения аккумуляторной батареи должны быть сделаны надписи: «Аккумуляторная», «Огнеопасно», «Запрещается курить» или вывешены соответствующие знаки безопасности о запрещении использования открытого огня и курения.

6.4.2. В помещениях аккумуляторных батарей должно регулярно проверяться состояние приточно-вытяжной вентиляции, которая блокируется с зарядным устройством и обеспечивает номинальный режим работы.

6.4.3. Ремонт и хранение кислотных и щелочных аккумуляторов должны осуществляться в разных помещениях.

6.4.4. В аккумуляторном помещении забор воздушно-газовой среды при вентиляции должен производиться как из верхней, так и из нижней его части.

Если потолок имеет выступающие конструкции или наклон, должна быть предусмотрена вытяжка воздуха соответственно из каждого отсека или из самой верхней части потолка.

6.4.5. Запрещается непосредственно в помещениях аккумуляторных батарей курить, хранить кислоты и щелочи в количествах, превышающих сменную потребность, оставлять спецодежду, посторонние предметы и сгораемые материалы.

7. Объекты хранения

7.1. Хранить на складах (в помещениях) вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом и др.).

7.2. Расстояние от светильников с лампами накаливания до хранящихся материалов должно быть не менее 0,5 метра.

7.3. Все операции, связанные с вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, приготовлением рабочих смесей пожароопасных жидкостей (нитрокрасок, лаков и других ГЖ) должны производиться в помещениях, изолированных от мест хранения.

7.4. Запрещается в помещениях складов:

7.4.1. применять дежурное освещение, использовать газовые плиты и электронагревательные приборы;

7.4.2. курить и пользоваться открытым огнем;

7.4.3. складировать различные материалы и оборудование на расстоянии менее 1 м от отопительных приборов;

7.4.4. стоянка и ремонт погрузочно-разгрузочных и транспортных средств.

7.4.5. совместное хранение (если это не предусмотрено технологическим регламентом) веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом способны воспламеняться, взрываться или образовывать горючие и токсичные газы (смеси);

7.4.6. хранение в помещениях складов ЛВЖ и ГЖ в количестве, превышающем установленные на Филиале нормы. На рабочих местах количество этих жидкостей не должно

превышать сменную потребность;

7.4.7.совместное хранение в одной пожарной секции с каучуком или материалами, получаемыми путем вулканизации каучука, каких-либо других материалов и товаров.

7.11. Оборудование складов по окончании рабочего дня должно обесточиваться. Аппараты, предназначенные для отключения электроснабжения склада, должны располагаться вне складского помещения на стене из негорючих материалов или отдельно стоящей опоре.

7.12. В складских помещениях на видных местах должны быть установлены запрещающие и предупреждающие знаки (при необходимости).

7.13. Для кладовых (складов) должны быть установлены максимально допустимые количества единовременно хранимых ЛВЖ, ГЖ, красок, лаков, растворителей. Таблица с нормами хранения указанных материалов должна быть вывешена на внутренней двери кладовой (склада).

7.14. При хранении горючих материалов на открытой площадке (за исключением негорючих материалов в горючей упаковке) площадь одной секции (штабеля) не должна превышать 300 кв. метров, а противопожарные расстояния между штабелями должны быть не менее 8 метров.

8. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха

8.1. При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается:

8.1.1.оставлять двери вентиляционных камер открытыми;

8.1.2.закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;

8.1.3.подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы;

8.1.4.выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества;

8.1.5.хранить в вентиляционных камерах материалы и оборудование.

8.2. В соответствии с технической документацией изготовителя необходимо производить проверку огнезадерживающих устройств (заслонок, шиберов, клапанов и др.) в воздуховодах, устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматических устройств отключения общеобменной вентиляции и кондиционирования при пожаре.

8.3. В соответствии с технологическим регламентом необходимо проводить работы по очистке вытяжных устройств, аппаратов и трубопроводов от пожароопасных отложений.

8.4. Работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов необходимо производить не реже 1 раза в год с составлением соответствующего акта.

Очистку вентиляционных систем пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещений необходимо осуществлять пожаровзрывобезопасными способами.

8.5. Запрещается при неисправных и отключенных гидрофильтрах, сухих фильтрах, пылеулавливающих и других устройствах систем вентиляции (аспирации) эксплуатировать технологическое оборудование в пожаровзрывоопасных помещениях (установках).

9. Пожарная безопасность при ремонте и реконструкции технологического оборудования

9.1. При передаче ремонтной, монтажной и другой организации на ремонт, реконструкцию или монтаж технологического оборудования или помещения общая ответственность с руководства Филиала (подразделений) за противопожарное состояние участков, где проводятся эти работы, не снимается, за исключением случая, когда здание УГЭС (часть здания/территории) передается по акту-допуску подрядной или субподрядной организации, для реконструкции.

9.2. Установленный противопожарный режим в Филиале является обязательным для персонала подрядных и субподрядных, строительно-монтажных, ремонтных организаций и

должен строго выполняться, за что должностные лица этих организаций несут персональную ответственность.

9.3. Меры и контроль выполнения пожарной безопасности на ремонтных и строительных площадках, а также при монтажных и наладочных работах определяется руководством Филиала (подразделений) совместно с организацией, проводящей эти работы. Ремонтные площадки, а также зона строительных работ должны быть выгорожены и на них установлены необходимые знаки безопасности.

9.4. При ремонте оборудования детали и материалы должны размещаться на ремонтных площадках, чтобы не загромождать основные проходы и проезды транспорта внутри здания УГЭС и подъезда к нему.

9.5. Для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей должны применяться негорючие технические моющие средства, за исключением случаев, когда по условиям технологического процесса для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей предусмотрено применение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

9.6. Во время ремонтных работ должны выполняться следующие мероприятия:

9.6.1. обеспечены свободные проходы и проезды, пути эвакуации, а также пути и проходы к средствам пожаротушения;

9.6.2. пролитое масло и другие жидкости следует немедленно убирать;

9.6.3. сбор использованных обтирочных материалов необходимо осуществлять в контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой, после окончания рабочей смены содержимое указанных контейнеров убраны с рабочего места в места временного накопления.

9.7. Строительные леса и опалубка должны быть выполнены из материалов, не распространяющих и не поддерживающих горение.

Запрещается конструкции лесов закрывать (утеплять) горючими материалами (фанерой, пластиком, древесноволокнистыми плитами, брезентом и др.).

9.8. Временные сооружения (тепляки) для устройства полов и производства других работ должны быть выполнены из негорючих или слабогорючих материалов.

На местах производства работ количество утеплителя и кровельных рулонных материалов не должно превышать сменную потребность.

Запрещается по окончании рабочей смены оставлять неиспользованный горючий утеплитель, не смонтированные панели с горючим утеплителем и кровельные рулонные материалы внутри здания УГЭС или на их покрытиях, а также в зоне противопожарных расстояний.

9.9. После устройства теплоизоляции на участке кровли необходимо убрать ее остатки и немедленно нанести предусмотренные проектом слои огнезащиты.

Использование открытого огня для наплавления рулонных битумсодержащих материалов допускается при устройстве кровель и гидроизоляции.

9.10. Сушка одежды и обуви производится в специальных шкафах заводского исполнения или приспособленных для этих целей помещениях с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов.

Запрещается устройство сушилок в тамбурах и других помещениях, располагающихся у выходов из здания УГЭС.

Запрещается применение открытого огня, а также использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в помещениях для обогрева персонала.

10. Пожарная безопасность при проведении огневых или иных пожароопасных работ, в том числе временных

10.1. Весь персонал, выполняющий огневые работы, обязан строго контролировать технологию и выполнять организационные и технические мероприятия при проведении огневых работ.

10.2. Электросварочные, газосварочные, бензокеросиновые и паяльные работы, разогрев, варка битума и смол, работы с применением открытого огня или нагрева деталей до

температуры воспламенения материалов и конструкций, работы с применением инструмента, образующего искрение (далее – огневые работы) проводить в соответствии с «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утверждены постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 (с изменениями и дополнениями), «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждены приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н (с изменениями), «Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ», утверждены приказом Минтруда России от 11.12.2020 884н, «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических объектах» (СО 153-34.03.305-2003), «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий» (РД 153-34.0-03.301-00), ГОСТ Р 72193-2025 «Гидроэлектростанции и гидроаккумулирующие электростанции. Гидротехнические сооружения. Гидросиловое и механическое оборудование. Правила организации безопасного обслуживания», настоящей инструкцией.

10.3. Во время выполнения огневых работ персонал, выполняющий данные работы, обязан иметь при себе удостоверение о проверке знаний.

10.4. Все огневые работы выполнять на временных рабочих местах, организованных по возможности за пределами оборудования, помещений и зданий. При невозможности выполнения этого условия, допускается проведение огневых работ непосредственно в зданиях, помещениях и на оборудовании.

10.5. Все огневые работы на временных местах (в зданиях, помещениях, на оборудовании, территории и сооружениях) разрешается выполнять при условии выдачи на эти работы наряда-допуска (далее наряд) для работы в электроустановках или наряда для выполнения работ на гидротехнических сооружениях, гидросиловом и механическом оборудовании.

Огневые работы на отдаленных объектах проводить только при условии обеспечения следующих дополнительных мер:

- на рабочем месте нарядом необходимо предусмотреть удвоенный (увеличенный) запас (запас, вдвое превышающий необходимое количество первичных средств пожаротушения на аналогичные работы, выполняемые в зоне обслуживания оперативного персонала) первичных средств пожаротушения;
- работы по резке металлолома на базе Дирекции, выполняемые подрядными организациями по договорам реализации лома черных металлов, проводить с обязательным оформлением Акта-допуска.

10.6. Наряд на проведение временных огневых работ выдает только персонал Филиала, которому предоставлено право выдачи нарядов на проведение огневых работ.

10.7. Наряд на проведение огневых работ на пожароопасном и взрывопожароопасном оборудовании, согласно прилагаемому перечню (приложение к настоящему порядку), выдает первый заместитель директора - главный инженер, либо лицо, исполняющее его обязанности, назначенное приказом по Филиалу.

10.8. Наряд на проведение огневых работ выдается с назначением ответственного руководителя работ, производителя работ и членов бригады. На лицевой стороне наряда сверху пишется слово «Огневой». В графе проведения целевого инструктажа ставится подпись и дата получения инструктажа. Оформленный наряд является разрешением на производство огневых работ.

10.9. Наряд на проведение огневых работ, должен быть утвержден лицом, ответственным за пожарную безопасность помещений, территории или оборудования, расположенного в месте проведения работ, которое на лицевой стороне наряда в правом верхнем углу пишет: «Утверждаю в части мер пожарной безопасности», должность, Ф.И.О., подпись, дата.

10.10. В отсутствие этих лиц имеют право утвердить наряд:

- первый заместитель директора - главный инженер;
- заместитель главного инженера по технической части;
- заместитель главного инженера по эксплуатации;
- начальник производственно-технической службы;

– начальник Угличской ГЭС.

10.11. В случае, если выдающий наряд одновременно является лицом, ответственным за пожарную безопасность помещений, территории или оборудования, расположенного в месте проведения огневых работ, наряд утверждается в части мер пожарной безопасности лицом, указанным в пункте 7.1 настоящего порядка. Совмещение в одном лице прав выдачи и утверждения наряда на проведение огневых работ не допускается.

10.12. При работах в помещениях, переданных подрядным организациям по договорам аренды и по актам сдачи-приемки наряд утверждают (в части мер пожарной безопасности) начальники участков в г. Рыбинск и г. Углич Жигулевского филиала АО «Гидроремонт-ВКК» в г. Жигулевск, либо лица их замещающие.

10.13. Выдающий наряд и лицо, утверждающее наряд в части мер пожарной безопасности, несут персональную ответственность за достаточность организационных и технических мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований пожарной безопасности при проведении этих работ.

10.14. Выдающий наряд в строке «Отдельные указания» наряда вносит запись о выполнении огневых работ:

- на пожароопасном и взрывопожароопасном оборудовании - под непосредственным наблюдением ответственного руководителя работ с указанием его Ф.И.О.;

- в зданиях, помещениях, на территории, сооружениях и оборудовании - об этапах работ или отдельных операциях, которые должны выполняться под непосредственным наблюдением ответственного руководителя работ с указанием его Ф.И.О.

10.15. Выдающий наряд, устанавливает необходимость и объем работ, а также несет ответственность за безопасность их выполнения путем определения мер охраны труда и пожарной безопасности на рабочем месте. Подпись выдающего наряд в поле наряда «наряд-допуск выдал» является отметкой о возможности проведения огневых работ.

10.16. Необходимые меры по выполнению пожарной безопасности заносятся в строку наряда «Отдельные указания» и должны включать в себя мероприятия, обеспечивающие предупреждение возгораний (для исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и другие помещения. Все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, закрываются негорючими материалами, очистка рабочего места от горючих материалов, отделение места проведения огневых работ от смежных рабочих мест, проемов и проходов металлическими экранами, покрывалами для изоляции очага возгорания или другими негорючими материалами, установка козырьков (при проведении работ на нескольких ярусах), выставление наблюдающих на нижних ярусах и т.п.) и тушение возгораний (не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В и покрывалом для изоляции очага возгорания).

Приступать к работам без осуществления мер по предупреждению и тушению возгораний не допускается.

10.17. Наряды на выполнение огневых работ, в том числе на отдаленных объектах, регистрируются в журнале «Учета работ по нарядам-допуска и распоряжениям» («Учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям для работы в электроустановках»).

10.18. Допускающий должен убедиться в выполнении предусмотренных нарядом мер по подготовке рабочего места для выполнения огневых работ и расписаться в соответствующей строке. При возникновении сомнения в возможности обеспечения безопасного выполнения указанных работ по данному наряду, эта работа должна быть отложена до выдачи нового наряда, предусматривающего технические мероприятия, устраняющие возникшие сомнения в безопасности.

10.19. Ответственный руководитель работ обязан проверить перед допуском к проведению огневых работ по наряду подготовку рабочего места, если она требуется, проинструктировать при допуске бригаду и организовать безопасное выполнение намеченных огневых работ.

10.20. При выполнении огневых работ на отдаленных объектах (не требующих подготовки рабочего места) допускающий:

- сообщает о факте начала и окончания временных огневых работ посредством телефонной связи начальнику смены станции;
- повторный допуск бригады к производству работ осуществляет с отметкой ежедневного допуска в наряде.

10.21. Производитель работ несет личную ответственность за соблюдение и выполнение им самим и всеми членами бригады правил пожарной безопасности и предусмотренных противопожарных мер, за исправность аппаратуры и инструментов, применяемых для работы, и других мер безопасности.

10.22. Члены бригады отвечают за соблюдение требований правил пожарной безопасности при проведении огневых работ.

10.23. После окончания огневых работ место работы осматривается производителем работ и членами бригады. При осмотре рабочего места особое внимание обращается на отсутствие возгораний, запаха гари и других признаков горения в отверстиях и проемах, под местом производства работ, если работы производились на высоте и других труднодоступных местах, а также в помещениях с наличием большого количества сгораемых материалов.

10.24. В необходимых случаях участки работ могут быть пролиты водой.

10.25. Перерыв в работе на обед и после окончания рабочей смены (работы) оформляется подписью допускающего и производителя работ в обоих экземплярах наряда (в том числе на отдаленных объектах), с указанием даты и времени после того, как все члены бригады будут выведены, рабочее место убрано и проверено на отсутствие загорания. К прерванной работе можно приступить после осмотра места работ и проверки мер безопасности, определенных нарядом, с соответствующим оформлением.

10.26. После ежедневного окончания огневых работ (окончания рабочей смены) и уборки рабочего места, производитель работ должен произвести тщательный осмотр рабочего места, сделать запись в обоих экземплярах наряда об окончании огневых работ (рабочей смены) в соответствующем столбце наряда и сдать рабочее место для дальнейшего визуального контроля места проведения огневых работ:

- при работах на отдаленных объектах - ответственному руководителю работ;
- при работах в зоне обслуживания оперативного персонала - оперативному персоналу.

Визуальный контроль места проведения огневых работ после окончания рабочей смены осуществляется в течение 5 часов вышеуказанными лицами.

10.27. После полного окончания огневых работ и уборки рабочего места производитель работ, должен произвести тщательный осмотр рабочего места, сделать запись в обоих экземплярах наряда о полном окончании огневых работ и сдать рабочее место ответственному руководителю работ. Ответственный руководитель работ обязан осмотреть рабочее место, после чего должен передать наряд допускающему для дальнейшего контроля места проведения огневых работ:

- при выполнении огневых работ (не требующих подготовки рабочего места) на отдаленных объектах – работникам, указанным в пункте 4.2 настоящего приказа;
- во всех остальных случаях – оперативному персоналу;

Наряд может быть полностью закрыт допускающим только после проведения в течении 5 часов визуального контроля, тщательного осмотра оборудования и мест работы, проверки отсутствия загораний и чистоты рабочего места.

На все время визуального контроля на месте производства огневых работ, рабочее место должно быть обеспечено огнетушителем с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В (огнетушитель должен быть оставлен бригадой, выполняющей данные работы, после окончания визуального осмотра огнетушитель должен быть убран на место хранения).

10.28. Во время работы надзор осуществляется:

- непрерывный - производителем работ;
- периодический - ответственным руководителем работ;
- выборочный контроль - должностными лицами.

10.29. При неотложных работах, связанных с ликвидацией аварии, временные огневые работы должны проводиться под непосредственным наблюдением лица из числа административно-технического персонала, ответственного за безопасную эксплуатацию оборудования/объекта (или лица, его замещающего), либо оперативного персонала.

Такие работы допускается оформлять распоряжением. Перед допуском к работе должны быть выполнены все противопожарные мероприятия для исключения загорания.

10.30. При проведении огневых работ необходимо:

10.30.1. перед проведением огневых работ провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов;

10.30.2. обеспечить место производства работ не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В и покрывалом для изоляции очага возгорания;

10.30.3. плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, открыть окна;

10.30.4. осуществлять контроль состояния парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;

10.30.5. прекратить огневые работы в случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов).

10.31. Технологическое оборудование, на котором будут проводиться огневые работы, необходимо пропарить, промыть, очистить, освободить от пожаровзрывоопасных веществ и отключить от действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ).

Промывать технологическое оборудование следует при концентрации в нем паров (газов), находящейся вне пределов их воспламенения, и в электростатически безопасном режиме.

10.32. Способы очистки помещений, а также оборудования и коммуникаций, в которых проводятся огневые работы, не должны приводить к образованию взрывоопасных паро- и пылевоздушных смесей и к появлению источников зажигания.

10.33. Для исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и другие помещения все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, закрываются негорючими материалами.

Место проведения огневых работ очищается от горючих веществ и материалов в радиусе очистки территории от горючих материалов, использование которых не предусмотрено технологией производства работ, указанном в таблице 1.

Таблица 1

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	Свыше 10
Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов, м	5	8	9	10	11	12	13	14

10.34. Находящиеся в радиусе очистки территории строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическим экраном, покрывалами для изоляции очага возгорания или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

10.35. Место для проведения сварочных и резательных работ, в конструкциях которых использованы горючие материалы, ограждается сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 метра, а зазор между перегородкой и полом - не более 5 сантиметров. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером

ячеек не более 1 x 1 миллиметр.

10.36. Не разрешается вскрывать люки и крышки технологического оборудования, выгружать, перегружать и сливать продукты, загружать их через открытые люки, а также выполнять другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, в которых проводятся огневые работы.

10.37. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочную аппаратуру необходимо отключать (в том числе от электросети), шланги отсоединять и освобождать от горючих жидкостей и газов.

По окончании работ всю аппаратуру и оборудование необходимо убирать в специально отведенные помещения (места хранения/складирования).

10.38. При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить огневые работы на свежеокрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- хранить в сварочных кабинах одежду, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, другие горючие материалы;
- допускать к самостоятельной работе лиц, не имеющих документ о прохождении обучения по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- проводить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;
- проводить работы по устройству гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаж панелей с горючими и слабогорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов, за исключением случаев, когда проведение огневых работ предусмотрено технологией применения материала.

10.39. При проведении газосварочных работ:

- газоподводящие шланги на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должны быть надежно закреплены;
- хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. К месту сварочных работ баллоны доставляются на специальных тележках, носилках, санках. При транспортировании баллонов не допускаются толчки и удары;
- при обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов соблюдаются такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами;
- в рабочем положении баллоны должны быть закреплены в гнездах специальных стоек или шкафов, установленных в стороне от проходов людей, перемещения грузов и проезда транспортных средств;
- во время работы на рабочем месте должно быть одновременно не более двух баллонов (с кислородом и с горючим газом), на баллонах должна быть выполнена маркировка (в виде табличек) с наименованием организации - собственника баллонов;
- категорически запрещается применять открытый огонь для обогрева редукторов и вентилях баллонов;
- при хранении, перевозке и пользовании баллонами следить за тем, чтобы на них не попадали масло и (или) жир и должно быть исключено соприкосновение арматуры баллона с промасленными материалами во избежание воспламенения или взрыва;
- баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления и других отопительных приборов и не менее 5 м от источников тепла с открытым огнем;

- при длительных перерывах в работе (обед и т. п.) должны быть отсоединены и продуты шланги, закрыты вентили на баллонах, а нажимные винты редукторов вывернуты до освобождения пружины;

- исправность редукторов баллонов должна проверяться не реже одного раза в неделю и непосредственно перед проведением работ;

- после завершения работы или окончания рабочего дня баллоны следует сдать на склад или убрать в специальный запирающийся контейнер.

10.40. При выполнении газосварочных работ запрещается:

10.40.1. производить газосварочные работы на сосудах и трубопроводах, находящихся под давлением.

10.40.2. проводить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючим газом, а также взаимозаменять шланги при работе.

10.40.3. эксплуатировать баллоны с газами, у которых истек срок освидетельствования, поврежден корпус, неисправны вентили и переходники.

10.40.4. устанавливать на редукторы баллонов с газами неопломбированные манометры, а также аналоговые (стрелочные) манометры, у которых:

- отсутствует штамп госповерителя или клеймо с отметкой о ежегодной поверке;
- на циферблате отсутствует красная черта, соответствующая предельному рабочему давлению (наносить красную черту на стекло манометра не допускается; разрешается взамен красной черты на циферблате манометра прикреплять к корпусу манометра пластину из материала достаточной прочности, окрашенную в красный цвет и плотно прилегающую к стеклу манометра);

- при отключении манометра стрелка не возвращается к нулевой отметке шкалы на величину, превышающую половину допускаемой погрешности для данного манометра;

- истек срок поверки;

- разбито стекло манометра или имеются другие повреждения, которые могут отразиться на правильности его показаний.

10.40.5. присоединять к шлангам вилки и тройники для питания нескольких горелок (резаков).

10.40.6. применять шланги, не предназначенные для газовой сварки и газовой резки металлов, дефектные шланги, а также обматывать их изоляционной лентой или любым другим материалом.

10.40.7. использование для работы баллона при загрязнении его маслом или жиром, а также с отсутствием цветовой маркировки. Персонал, выполняющий данный вид работ, до начала производства работ, либо, если загрязнение баллона произошло во время выполнения работ, должен немедленно поставить об этом в известность руководителя работ или производителя работ и принять меры по предотвращению случайного открытия вентилей;

10.40.8. производить соединение шлангов с помощью отрезков гладких трубок.

10.41. Хранение баллонов с кислородом и горючими газами в здании УГЭС запрещено.

10.41.1. Персонал подрядных, субподрядных, строительно – монтажных, ремонтных организаций может использовать для хранения баллонов склад на территории дамбы 40 перед Ж/Д эстакадой ВБ.

Хранение баллонов может быть организовано на открытых площадках, при создании условий, обеспечивающих крепление для предохранения от падения и защиту баллонов от атмосферных осадков и солнечных лучей. Пристройки и шкафы для газовых баллонов должны запираются на замок и иметь жалюзи для проветривания, а также предупреждающие надписи: «Огнеопасно. Газ».

10.42. При проведении электросварочных работ:

- запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели;

- следует соединять сварочные провода при помощи опрессовки, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату выполняется при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами;

- следует надежно изолировать и в необходимых местах защищать от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ;

- необходимо располагать кабели (провода) электросварочных машин от баллонов с ацетиленом и других горючих газов - не менее 1 метра;

- в качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником тока, могут использоваться стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание тока. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин или зажимов;

- запрещается использование в качестве обратного проводника внутренних железнодорожных путей, сети заземления или зануления, а также металлических конструкций здания УГЭС, коммуникаций и технологического оборудования. В этих случаях сварка производится с применением 2 проводов;

- в пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещениях и сооружениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю;

- конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя делается из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала;

- следует применять электроды, изготовленные в заводских условиях, соответствующие номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ;

- необходимо электросварочную установку на время работы заземлять. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник);

- чистку агрегата и пусковой аппаратуры следует производить ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования производится в соответствии с графиком.

10.43. При проведении окрасочных работ необходимо:

- производить составление и разбавление всех видов лаков и красок в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках, осуществлять подачу окрасочных материалов в готовом виде централизованно, размещать лакокрасочные материалы на рабочем месте в количестве, не превышающем сменной потребности, плотно закрывать и хранить тару из-под лакокрасочных материалов на специально отведенных площадках;

- оснащать электрокрасящие устройства при окрашивании в электростатическом поле защитной блокировкой, исключающей возможность включения распылительных устройств при неработающих системах местной вытяжной вентиляции;

- не превышать сменную потребность горючих веществ на рабочем месте, открывать емкости с горючими веществами только перед использованием, а по окончании работы закрывать их и сдавать на склад для хранения ЛВЖ и ГЖ, хранить тару из-под горючих веществ в специально отведенном месте вне помещений.

10.44. Помещения и рабочие зоны, в которых применяются горючие вещества (приготовление состава и нанесение его на изделия), выделяющие пожаровзрывоопасные пары, обеспечиваются естественной или принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.

Кратность воздухообмена для безопасного ведения работ в указанных помещениях определяется проектом производства работ.

Запрещается допускать в помещения, в которых применяются горючие вещества, персонал, не участвующий в непосредственном выполнении работ, а также производить работы и находиться персоналу в смежных помещениях.

10.45. Работы в помещениях, цистернах, технологических аппаратах (оборудовании), зонах (территориях), в которых возможно образование горючих паровоздушных смесей, следует выполнять искробезопасным инструментом в одежде и обуви, не способных вызвать искру.

10.46. Наносить горючие покрытия на пол следует при естественном освещении. Работы необходимо начинать с мест, наиболее удаленных от выходов из помещений, а в коридорах - после завершения работ в помещениях.

10.47. Наносить эпоксидные смолы, клеи, мастики, в том числе лакокрасочные материалы на основе синтетических смол, и наклеивать плиточные и рулонные полимерные материалы следует после окончания всех строительно-монтажных и санитарно-технических работ перед окончательной окраской помещений.

10.48. Промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, имеющем вытяжную вентиляцию.

10.49. Котел для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей снабжается плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов. Заполнение котлов допускается не более чем на три четвертых их вместимости. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим.

Запрещается устанавливать котлы для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей в чердачных помещениях и на покрытиях.

10.50. Во избежание выливания мастики в топку и ее загорания котел необходимо устанавливать наклонно, чтобы его край, расположенный над топкой, был на 5 - 6 сантиметров выше противоположного. Топочное отверстие котла оборудуется откидным козырьком из негорючего материала.

10.51. После окончания работ следует погасить топки котлов и залить их водой.

10.52. Руководитель (производитель работ) обеспечивает место варки битума ящиком с сухим песком емкостью 0,5 куб. метра, 2 лопатами и огнетушителем (порошковым или пенным) не ниже ранга 2А.

10.53. За несоблюдение установленных требований пожарной безопасности при проведении огневых и пожароопасных работ могут быть приняты меры воздействия:

- изъятие наряда у персонала при грубых нарушениях;
- наложение дисциплинарной, материальной и административной ответственности, предусмотренной законодательством, если действие или бездействие работника повлекло за собой порчу оборудования, материалов и помещения;
- привлечение к уголовной ответственности, если действие или бездействие работника повлекло за собой порчу оборудования, зданий, сооружений и вред здоровью и безопасности людей, а также для возмещения ущерба для Филиала.

10.54. Изъятие наряда на производство огневых работ означает немедленное и полное их прекращение. Возобновление этих работ разрешается после устранения недостатков, а также оформления нового наряда-допуска.

10.55. Отметку о нарушениях и изъятие наряда имеют право производить следующие лица:

- начальник службы охраны труда и производственного контроля (СОТ и ПК), ведущий инженер-инспектор по промышленной и пожарной безопасности СОТ и ПК.
- начальник оперативной службы.
- руководитель группы оперативного персонала (начальник смены станции).
- директор Филиала, первый заместитель директора - главный инженер или его заместители.
- работники Государственного пожарного надзора.
- работники Департамента ситуационного управления и безопасности производства ПАО «РусГидро».

10.56. Изъятый наряд передается первому заместителю директора - главному инженеру для принятия мер с пояснением контролирующего лица о причинах нарушений.

10.57. Персональную ответственность за соблюдением требований пожарной безопасности при проведении огневых и пожароопасных работ в соответствующих помещениях и на оборудовании, независимо от того, персонал какой организации их осуществляет, несут должностные лица, за которыми закреплены данные помещения и оборудование.

10.58. Конкретные исполнители огневых и пожароопасных работ персонально отвечают за каждое нарушение, произошедшее по их вине.

11. Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы

11.1. Ежедневно, по окончании работы, помещения необходимо тщательно осматривать, рабочие места – убирать.

11.2. Запрещается:

- оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с технической документацией изготовителя;

- оставлять без присмотра включенными на зарядку приборы, инструменты и устройства со встроенными аккумуляторами, зарядные устройства, а также съемные аккумуляторы.

11.3. Результаты осмотра складских помещений перед их закрытием отмечают в специальных журналах.

11.4. Подрядные организации, имеющим на территории Филиала временные бытовые вагончики, бытовые помещения и помещения, оформленные в аренду или переданные по акту приема-передачи, обязаны:

- по окончании рабочей смены организовать проверки этих помещений;
- выполнять противопожарные требования норм, правил и требования настоящей инструкции.

11.5. Конкретные меры по порядку осмотра и закрытия помещений по окончании работы определены распоряжением Филиала «О порядке осмотра помещений перед закрытием».

12. Содержание водоисточников, средств пожаротушения, пожарной сигнализации

12.1. Необходимо обеспечить исправное состояние, своевременное обслуживание и ремонт источников наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода.

12.2. Организовать проведение испытаний наружного противопожарного водоснабжения по давлению и расходу воды не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов.

При отключении участков водопроводной сети, а также при уменьшении давления в водопроводной сети ниже требуемого необходимо оформить заявку, с разрешения первого заместителя директора-главного инженера.

12.3. Расчетное гидростатическое давление во внутреннем противопожарном водопроводе на отметке наиболее низко расположенного ПК не должно превышать 0,6 МПа.

Давление во внутреннем противопожарном трубопроводе должно поддерживаться от 0,4 МПа до 0,6 МПа.

Испытание водопровода должно проводиться также после каждого ремонта, реконструкции или подключения новых потребителей к водопроводной сети в соответствии с проектом.

12.4. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода во всех помещениях должны оснащаться рукавами длиной 10 – 28 м и ручными пожарными стволами и вентилями, укладываемыми в специальные шкафы, дверцы которых пломбируются.

На дверце шкафа пожарного крана должны быть указаны буквенный индекс (ПК), порядковый номер, а также номер телефона вызова пожарной охраны.

Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу.

Пожарные шкафы (за исключением встроенных пожарных шкафов) крепятся к несущим или ограждающим строительным конструкциям, при этом обеспечивается открывание дверей шкафов не менее чем на 90 градусов. Перекатка пожарных рукавов проводится (не реже 1 раза в год).

12.5. Помещения насосных станций должны быть обеспечены схемами противопожарного водоснабжения и схемами обвязки насосов с информацией о защищаемых помещениях здания УГЭС, типе и количестве оросителей. На каждой задвижке и насосном пожарном агрегате должна быть табличка с информацией о защищаемых помещениях здания УГЭС, типе и количестве пожарных оросителей.

12.6. Помещение пожарных насосов противопожарного водоснабжения должно содержаться в чистоте, а оборудование – в постоянной готовности к работе.

Насосные агрегаты и узлы управления должны быть окрашены в красный цвет. Насосная станция должна иметь телефонную связь с ЦПУ.

12.7. Помещение насосной станции должно запирается на замок, ключ должен храниться на ЦПУ, а место хранения ключей указываться на двери.

12.8. Помещение насосных станций в здании УГЭС находится на отм. 107.

12.9. Два раза в месяц каждый пожарный насос должен подвергаться профилактическому обслуживанию и включаться для создания требуемого давления. Результат проверки фиксируется в оперативном журнале.

12.10. Технические средства АУП (кроме оросителей, измерительных приборов и трубопроводов) должны быть окрашены в красный цвет.

Необходимо обеспечить исправное состояние и проведение проверок работоспособности задвижек с электроприводом (не реже 2 раз в год), установленных на обводных линиях водомерных устройств и основных рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов, с занесением в Журнал эксплуатации систем противопожарной защиты «Внутреннее и наружное противопожарное водоснабжение, противопожарное водоснабжение автоматических установок водяного водоснабжения».

12.11. Запрещается использовать для хозяйственных и производственных целей запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения.

12.12. При эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения необходимо обеспечить их исправное состояние путем проведения работ по ремонту и техническому обслуживанию. Работы осуществляются с учетом инструкции завода-изготовителя на технические средства, функционирующие в составе систем противопожарной защиты.

12.13. При монтаже, ремонте, техническом обслуживании и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения должны соблюдаться проектные решения, разработанные в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности. Техническое обслуживание систем противопожарной защиты должно выполняться в соответствии с типовыми регламентами технического обслуживания, изложенными в соответствующих ГОСТ по данным системам.. Информация о работах, проводимых с указанными системами, вносятся в журналы эксплуатации на соответствующую систему противопожарной защиты.

12.14. Техническая документация на системы противопожарной защиты, в том числе технические средства, функционирующие в составе указанных систем, и результаты пусконаладочных испытаний указанных систем должны храниться у лиц, ответственных за их исправное состояние и безопасную эксплуатацию.

12.15. При эксплуатации систем пожарной сигнализации, передачи извещений о пожаре, оповещения и управления эвакуацией людей, технических средств, функционирующих в составе систем противодымной вентиляции, и автоматических установок пожаротушения сверх срока службы, установленного изготовителем (поставщиком), или при отсутствии

информации изготовителя (поставщика) о возможности дальнейшей эксплуатации необходимо ежегодное проведение испытаний.

12.16. Перевод систем противопожарной защиты с автоматического пуска на ручной, а также отключение отдельных линий (зон) защиты запрещается, за исключением работ:

- по техническому обслуживанию или ремонту средств обеспечения пожарной безопасности;
- на технологическом оборудовании и производственных сооружениях, защищаемых автоматическими установками пожаротушения.

В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов, необходимо принять меры по защите здания УГЭС (помещений и оборудования) и находящихся в них людей от пожара.

12.17. Автоматические установки пожаротушения должны обеспечивать правильное обнаружение зоны горения, подачи в нее воды и одновременно выдачу сигнала о срабатывании оперативному персоналу.

12.18. Оперативный персонал при приемке смены обязан осмотреть и проверить работу пожарной сигнализации, установленной на щите управления, проверить связь прямого сообщения с пожарной частью и сделать соответствующую запись в оперативном журнале.

12.19. Персонал СРЗАиМ и ПТС выполняющий обслуживание установок пожарной защиты, начальник СРЗАиМ, начальник ПТС и руководство Филиала несут ответственность за осуществление регламентных работ по техническому обслуживанию, качественному ремонту и ведению необходимой документации по эксплуатации систем противопожарной защиты.

12.20. График осмотров, текущих и капитальных ремонтов оборудования, входящего в систему противопожарной защиты, составляется на текущий год и утверждается первым заместителем директора - главным инженером.

12.21. Системы противопожарной защиты в соответствии с утвержденным графиком, но не реже одного раза в 3 года должны опробоваться (испытываться) по специально разработанной программе с реальным пуском их в работу при условии, что это не повлечет за собой останов технологического оборудования или всего процесса производства.

12.22. Электропитание оборудования установок пожарной защиты должно иметь рабочее и резервное питание.

Действие автоматического перевода электропитания с рабочего на резервное должно регулярно проверяться с записью в оперативный журнал.

12.23. Оперативный персонал при приемке смены обязан осмотреть и проверить работу приемных станций пожарной сигнализации, установленных на ЦПУ, а также аппаратуры управления автоматических установок пожаротушения в объеме, определенном инструкцией, и сделать соответствующую запись в оперативном журнале.

12.24. Выявленные во время эксплуатации и осмотров неисправности и отклонения от нормальной схемы в установках пожарной сигнализации и пожаротушения должны отмечаться в электронный журнал дефектов Филиала на базе ИС Максимо.

13. Обеспечение первичными средствами пожаротушения

13.1. Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование. Здание УГЭС Филиала должно быть укомплектовано первичными средствами пожаротушения в соответствии:

- нормами первичных средств пожаротушения Филиала;
- нормами оснащения зданий, сооружений, строений и территорий Филиала пожарными щитами;
- нормами оснащения зданий, сооружений, строений и территорий Филиала пожарными ящиками с песком.

13.2. Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей в Филиале (в помещении) осуществляется в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя,

категорий помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара.

Выбор огнетушителя (передвижной или ручной) обусловлен размерами возможных очагов пожара.

При значительных размерах возможных очагов пожара необходимо использовать передвижные огнетушители: ОП-25 и ОУ-55.

13.3. Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.

13.4. В коридоре отм.111 УГЭС (кабинеты ПТС, СРЗАиМ и др.) размещается не менее 2 ручных огнетушителей ОП-8.

13.5. Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 100 м².

13.6. Каждый огнетушитель, отправленный на перезарядку, должен быть заменен заряженным огнетушителем, соответствующим минимальному рангу тушения модельного очага пожара огнетушителя, отправленного на перезарядку.

13.7. В помещении серверных и ЛАЗ должны быть установлены углекислотные огнетушители ОУ-5.

13.8. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 метров для коридора отм. 111 здания УГЭС, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по взрывопожарной и пожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности. Здание УГЭС (по отметкам машинного зала) дополнительно оснащаются передвижными огнетушителями в соответствии с утвержденными нормами первичных средств пожаротушения.

13.9. Каждый огнетушитель, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус огнетушителя, дату зарядки (перезарядки), а запускающее или запорно-пусковое устройство должно быть опломбировано.

13.10. Необходимо обеспечить наличие и исправность огнетушителей, периодичность их осмотра и проверки, а также своевременную перезарядку огнетушителей.

Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения ведется в соответствующем журнале эксплуатации систем противопожарной защиты. Также, на огнетушителях должны быть установлены бирки с указанием даты проведенного ежеквартального технического обслуживания, а на ящиках с огнетушителями специальная пломба.

13.11. Огнетушители, размещенные в коридорах, проходах, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей. Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра до верха корпуса огнетушителя, либо в специальных подставках, исключающих падение или опрокидывание.

13.12. Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях здания УГЭС, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения должны быть установлены пожарные щиты в соответствии требованиями «Правил противопожарного режима в РФ».

13.13. Тип пожарных щитов определяется в зависимости от категории помещений, зданий (сооружений) и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

13.14. Ящики для песка должны иметь объем 0,5 куб. метра и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.

13.15. Ящики с песком, как правило, устанавливаются со щитами в помещениях или на открытых площадках, где возможен разлив легковоспламеняющихся или горючих жидкостей.

13.16. Для помещений категорий В1 - В4 и наружных технологических установок категорий ВН (трансформаторная площадка) по взрывопожарной и пожарной опасности предусматривается запас песка 0,5 куб. метра на каждые 500 кв. метров защищаемой площади.

13.17. Покрывала для изоляции очага возгорания должны обеспечивать тушение пожаров классов А, В, Е и иметь размер не менее одного метра шириной и одного метра

длиной. Покрывала для изоляции очагов пожаров классов А, Е должны быть не менее 1 метра шириной и 1 метра длиной. Покрывала для изоляции очага пожара класса В должны быть не менее чем 2 на 1,5 метра.

13.18. В помещениях, где применяются и (или) хранятся легковоспламеняющиеся и (или) горючие жидкости, размеры покрывал должны быть не менее 2 x 1,5 метра.

Полотна хранятся в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара.

13.19. Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

14. Действия работников при возникновении пожара

14.1. При обнаружении пожара или признаков горения в здании УГЭС (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

14.1.1. немедленно сообщить об этом по телефонам:

- в пожарную охрану - со стационарного: 7-01, с мобильного: 101, 112;
- начальнику смены станции - со стационарного: 25-75 или 25-85, с мобильного: +79108163097.

при этом необходимо сообщить наименование Филиала, адрес места его расположения, место возникновения пожара, а также фамилию сообщаемой информации.

14.1.2. принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии.

14.2. При срабатывании звуковых оповещателей системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее СОУЭ) работникам необходимо покинуть помещения, следуя указаниям световых оповещателей, знаков безопасности, обозначающих направление движения, согласно планам эвакуации.

14.3. Экстренная эвакуация персонала должна проводиться через ближайший эвакуационный выход или по пожарной лестнице, она также возможна через окна первого этажа. Если помещение с персоналом блокировано огнем или плотным задымлением и выйти из него невозможно, то, для снижения интенсивности проникновения дыма, следует закупорить вентиляционные отверстия и щели в дверях мокрой тканью. При пожаре дым скапливается в верхней части помещения, поэтому при задымлении необходимо нагнуться или лечь на пол, закрыв нос и рот мокрым носовым платком или полотенцем, двигаться на четвереньках или ползком к выходу вдоль стены, чтобы не потерять направление. Не пытаться выйти через сильно задымленный коридор или лестницу (дым очень токсичен).

15. Обязанности начальника смены станции (НСС) и дежурного электромонтера ГЩУ (ДЭМ ГЩУ) при возникновении пожара

15.1. До прибытия пожарных подразделений руководителем тушения пожара (РТП) является НСС, находящийся на дежурстве в смене. По прибытию на станцию первого заместителя директора - главного инженера руководство тушением пожара может быть принято им на себя.

15.2. НСС или ДЭМ ГЩУ:

- вызывает пожарные части по прямому телефону или с городских телефонов 7- 01 (или 01), 2-10-21, 112, (2-17-48 ПЧ-25);
- оповещает работников Филиала согласно системе оповещения;
- сообщает диспетчеру филиала АО «СО ЕЭС» Ярославское РДУ по прямому телефону или местному 44-33-33, 44-33-35, 7-8-4852-79-72-33 (79-00-33, 79-00-35), с мобильного: 8-910-973-87-87.
- включает пожарные насосы и дает команду машинисту гидроагрегатов (МГ) на открытие задвижек системы пожаротушения, подачу воды к очагу пожара с проверкой ее поступления;

- объявляет через радиопоисковую связь:

«ВНИМАНИЕ! ПОЖАР НА СТАНЦИИ (указывает конкретное место)! ПЕРСОНАЛУ ПОКИНУТЬ ЗДАНИЕ (указывает наименование здания), ЭВАКУИРОВАТЬСЯ СОГЛАСНО ПЛАНУ ЭВАКУАЦИИ (указывает безопасные пути эвакуации)! ЧЛЕНАМ НАСФ СОБРАТЬСЯ!» и указывает место сбора НАСФ. (По этому сообщению члены НАСФ обязаны собраться в указанном месте);

- выполняет необходимые переключения в соответствии с оперативными карточками пожаротушения и другие переключения для обеспечения устойчивого и безопасного режима работы оборудования, сохранение собственных нужд, дает распоряжения МГ по режимам работы пожарных насосов, изменению расхода воды;

- решает задачи по тушению, локализации распространения огня и охлаждению соседнего оборудования, сооружений с привлечением всех имеющихся сил (НАСФ, ремонтный персонал) и средств.

16.3. Порядок встречи и допуска старшего пожарного подразделения для тушения пожара:

- персонал ВОХР встречает подразделения пожарной охраны и сопровождает их до ЦПУ (подразделения пожарной охраны имеют право беспрепятственного въезда для тушения пожара на объекты Филиала);

- после производства необходимых переключений, НСС или ДЭМ ГЩУ, имея на руке красную повязку, встречает подразделение пожарной охраны, знакомит старшего пожарной части с обстановкой на месте и инструктирует по вопросам охраны труда, выдает старшему должностному лицу пожарной части бланк-допуск на проведение тушения пожара, в котором указывает место пожара, что разрешается тушить, место расположение и наименование электроустановки, помещений, оборудование, оставшееся под напряжением и в работе, свою фамилию, должность, дату, время, подпись.

С момента получения допуска для тушения пожара старший пожарной части принимает на себя обязанности руководителя тушения пожара (РТП):

- НСС или ДЭМ ГЩУ указывает места наложения заземлений для пожарных машин и стволов;
- ДЭМ ГЩУ совместно с МГ обеспечивает пожарные подразделения средствами защиты (перчатки, боты) и сопровождают прибывающие подразделения пожарной охраны к месту пожара.

16.4. РТП организует тушение пожара в соответствии с «Планом тушения пожара» и карточками пожаротушения.

16.5. Приступить к тушению пожара на действующей электроустановке персонал может только при полном соблюдении «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 №903н.

Решение о подаче огнетушащих средств принимается руководителем тушения пожара после проведения инструктажа и выполнения необходимых мер безопасности.

16.6. Пожары на оборудовании, находящемся под напряжением до 0,4 кВ, допускается тушить распыленными струями воды, подаваемой из заземленных ручных пожарных стволов, с расстояния не менее 5 метров. Не допускается тушение пожара на электротехническом оборудовании, находящемся под напряжением 0,4 кВ компактными струями и пенными огнетушителями.

16.7. При тушении электроустановок распыленными струями воды личный состав подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России, ведомственной пожарной охраны и персонал Филиала обязан выполнять следующие требования:

- тушение проводить только со средствами пожаротушения в диэлектрических перчатках и ботах (сапогах), а при задымлении - в средствах индивидуальной защиты органов дыхания;
- находиться на безопасном расстоянии до электроустановок;
- заземлить пожарный ствол и насос пожарного автомобиля, для заземления пожарных стволов и насосов пожарных машин применять переносные заземления из гибкого медного

провода сечением не менее 12 мм^2 . При тушении пожара воздушно-механической пеной с объемным заполнением помещения (тоннеля) необходимо осуществить заземление пеногенераторов и насосов пожарных автомобилей. Водитель пожарного автомобиля должен работать в диэлектрических перчатках и ботах (сапогах).

16.8. При тушении пожара огнетушителями, необходимо соблюдать безопасные расстояния.

16.9. Допускается использование других видов огнетушителей, имеющих сертификаты и соответствующих техническим условиям заводов-изготовителей.

16.10. При срабатывании предупредительных сигналов установок газового пожаротушения серверных оперативному персоналу необходимо убедиться в наличии признаков пожара и действовать согласно «Инструкции по эксплуатации системы пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения «Орион» Угличской ГЭС».

Разработал:

Ведущий инженер-инспектор по
промышленной и пожарной безопасности
СОТиПК



Огурцов С.В.

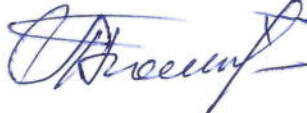
Согласовано:

Первый заместитель директора
- главный инженер



Мурин А.Л.

Начальник СОТ и ПК



Балина Т.А.