Приложение

к приказу ТЭЦ-9 ООО БЭК

№ \_\_\_\_ от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ИПБ БЭК ТЭЦ-9.019.014-2020

|  |
| --- |
| **Инструкция** |

**о мерах пожарной безопасности на филиале ТЭЦ-9**

**Введена впервые**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТЭЦ-9

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* А.Н. Бобровников

« »*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* 20*\_\_\_*

СОГЛАСОВАНО

Начальник пожарной части

по оказанию услуг ТЭЦ-9

ООО «Пожарная охрана»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.А. Жилинков

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_

Наименование подразделения-разработчика: СОТ

Срок действия 3 года

**ТЭЦ-9**

**ООО «Байкальская энергетическая компания»**

Содержание

[1. Общие положения 4](#_Toc60060421)

[2. Порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, в том числе эвакуационных путей 12](#_Toc60060422)

[3. Требования к противопожарному режиму и обязанности всех работающих на филиале по его выполнению 18](#_Toc60060423)

[4. Обеспечение пожарной безопасности в лабораторных помещениях. 19](#_Toc60060424)

[5. Обеспечение пожарной безопасности в автотранспортных гаражах 20](#_Toc60060425)

[6. Обеспечение пожарной безопасности на складах нефтепродуктов участка ТЭЦ-9 и участка №1 21](#_Toc60060426)

[7. Обеспечение пожарной безопасности в помещениях по подготовке и перекачке нефтепродуктов 23](#_Toc60060427)

[8. Обеспечение пожарной безопасности в газовом хозяйстве 24](#_Toc60060428)

[9. Сливоналивальные операции с сжиженным углеводородным газом 25](#_Toc60060429)

[10. Обеспечение пожарной безопасности на складах твердого топлива 27](#_Toc60060430)

[11. Обеспечение пожарной безопасности при организации топливоподачи твердого топлива 28](#_Toc60060431)

[12. Обеспечение пожарной безопасности на установке для приготовления и сжигания твердого топлива в пылевидном состоянии 30](#_Toc60060432)

[13. Обеспечение пожарной безопасности на котлоагрегатах 32](#_Toc60060433)

[14. Обеспечение пожарной безопасности на турбоагрегатах 34](#_Toc60060434)

[15. Обеспечение пожарной безопасности в распределительных устройствах 38](#_Toc60060435)

[16. Обеспечение пожарной безопасности в кабельном хозяйстве 39](#_Toc60060436)

[17. Обеспечение пожарной безопасности при эксплуатации силовых трансформаторов и масляных реакторов 41](#_Toc60060437)

[18. Обеспечение пожарной безопасности при эксплуатации аккумуляторных установок 42](#_Toc60060438)

[19. Обеспечение пожарной безопасности на складах оборудования и материалов. Объекты хранения 43](#_Toc60060439)

[20. Обеспечение пожарной безопасности на складах лаков, красок и химических реактивов 47](#_Toc60060440)

[21. Обеспечение пожарной безопасности на складах баллонов с газами 48](#_Toc60060441)

[22. Требования к подготовке и допуску по выполнению работ организациями на филиале при ремонте и реконструкции оборудования 49](#_Toc60060442)

[23. Пожарная безопасность при проведении огневых работ 54](#_Toc60060443)

[24. Противопожарное водоснабжение 61](#_Toc60060444)

[25. Установки по обнаружению и тушению пожара 63](#_Toc60060445)

[26. Обязанности персонала филиала при возникновении пожара 66](#_Toc60060446)

[27. О порядке расследования и учета пожаров на филиале 68](#_Toc60060447)

[28. Требования к организации подготовки персонала 69](#_Toc60060448)

[29. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности 70](#_Toc60060449)

[Приложение 1 71](#_Toc60060450)

[Допуск на проведение тушения пожара 71](#_Toc60060451)

[Приложение 2 71](#_Toc60060452)

[Предельные показатели контрольно-измерительных приборов, отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв 71](#_Toc60060453)

[Приложение 3 71](#_Toc60060454)

[Перечень оперативных карточек основных действий персонала при возникновении пожара на оборудовании ТЭЦ-9 71](#_Toc60060455)

[Приложение 4 74](#_Toc60060456)

[Регламент ввоза легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ), баллонов с горючими газами и кислородом на территорию филиала 74](#_Toc60060457)

[Определения и термины 75](#_Toc60060458)

[Перечень литературы 77](#_Toc60060459)

1. Общие положения
2. Настоящая инструкция составлена в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479, которые вступают в силу с 1 января 2021 г., «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий» ВППБ 01-02-95\* (РД 153-34.0-03.301-00), в соответствии с Декларацией пожарной безопасности ТЭЦ-9, Постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года № 1223 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений», СТП «Управление системой пожарной безопасности. Общие положения»

иустанавливает требования пожарной безопасности на филиале ТЭЦ-9 ООО «Байкальская энергетическая компания».

* 1. Требования *«Инструкции о мерах пожарной безопасности на филиале ТЭЦ-9* *ООО «Байкальская энергетическая компания»* являются обязательными для всех работников, выполняющих эксплуатацию, ремонт, наладку, испытание, охрану и противопожарную профилактику технологического оборудования производственных и вспомогательных сооружений филиала.
  2. «Инструкция о мерах пожарной безопасности на филиале ТЭЦ-9 ООО «Байкальская энергетическая компания» определяет:
     1. порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, в том числе эвакуационных путей;
     2. мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производстве пожароопасных работ;
     3. порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и пожароопасных веществ, и материалов;
     4. порядок осмотра и закрытия помещений по окончанию работы;
     5. расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта и проведения огневых или иных пожароопасных работ, в том числе временных;
     6. порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;
     7. допустимое количество единовременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
     8. порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;
     9. предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв;
     10. обязанности и действия работников при пожаре, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции и электрооборудования (в том числе в случае пожара и по окончании рабочего дня), пользовании средствами пожаротушения и пожарной автоматики, эвакуации горючих веществ и материальных ценностей, осмотре и приведении в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений филиала;
     11. требования к содержанию водоисточников, средств пожаротушения, пожарной сигнализации и связи на филиале.
  3. *«Инструкцию о мерах пожарной безопасности на филиале ТЭЦ-9* *ООО «Байкальская энергетическая компания»* обязаны знать все работники, работники подрядных организаций, работающих на территории филиала, работники ООО «Пожарная Охрана «Иркутскэнерго» в объеме, необходимом для выполнения ими своих служебных обязанностей.
  4. Настоящая *«Инструкция о мерах пожарной безопасности на филиале ТЭЦ-9* *ООО «Байкальская энергетическая компания»* содержит требования пожарной безопасности, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения пожарной безопасности.
  5. В отношении каждого объекта утверждается *«Инструкция о мерах пожарной безопасности»*, в том числе отдельно для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения производственного и складского назначения.
  6. К работе на филиале допускаются подготовленные, обученные работники и после прохождения вводного инструктажа о мерах пожарной безопасности. Вводный инструктаж о мерах пожарной безопасности на ТЭЦ-9 проводит инженер ООО «Пожарная Охрана» в специально оборудованном кабинете, на участке тепловых сетей проводит специалист по охране труда в кабинете Охраны Труда.
  7. Соблюдение требований пожарной безопасности на филиале обеспечивают руководители подразделений в рамках, возложенных на них обязанностей.
  8. В целях организации и осуществления работ по предупреждению пожаров на филиале созданы пожарно-технические комиссии.
  9. В складских, производственных, административных и общественных помещениях, местах открытого хранения веществ и материалов, а также размещения технологических установок на филиале обязательно наличие табличек с номером телефона для вызова пожарной охраны (для участка ТЭЦ-9 503-301, 503-352, 501-301; для участка тепловых сетей 01, 112).
  10. Дополнительно на табличке должно быть указано: ФИО лица, ответственного за противопожарное состояние помещения, номер телефона указанного лица, категория помещения по взрывопожарной и пожарной безопасности, а также класса зоны в соответствии с [главами 5](consultantplus://offline/ref=C882F39F2DCBF2777AD7B3817FDDC3DDB12BE7EA73B8DBC6568F69B37D223B1955C8F24919D05BCCV5SFX), [7](consultantplus://offline/ref=C882F39F2DCBF2777AD7B3817FDDC3DDB12BE7EA73B8DBC6568F69B37D223B1955C8F24919D05BCAV5SAX) и [8](consultantplus://offline/ref=C882F39F2DCBF2777AD7B3817FDDC3DDB12BE7EA73B8DBC6568F69B37D223B1955C8F24919D05BC4V5SAX) Федерального закона *«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»*, назначение помещения.
  11. Табличка размещается на двери помещения с наружной стороны.
  12. ***В отношении здания или сооружения (кроме жилых домов), в которых могут одновременно находиться 50 и более человек (далее - объект защиты с массовым пребыванием людей),*** а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации организует разработку планов эвакуации людей при пожаре, которые размещаются на видных местах.
  13. На объекте с массовым пребыванием людей необходимо наличие инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, а также проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте.
  14. На филиале обеспечивается выполнение требований, предусмотренных [статьей 6](consultantplus://offline/ref=C882F39F2DCBF2777AD7B3817FDDC3DDB92BE2EF73BA86CC5ED665B17A2D640E5281VFSDX) Федерального закона *«Об ограничении курения табака»*:
* запрещается курение на территории и в помещениях, на объектах хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и горючих газов, на пожаровзрывоопасных и пожароопасных участках;
* лица, ответственные за пожарную безопасность помещений, территорий размещают на указанных объектах знаки пожарной безопасности *«Курение табака и пользование открытым огнем запрещено»;*
* места, специально отведенные для курения табака, обозначаются знаками *«Место для курения».*
  1. На филиале организовывается устранение нарушений огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков, обмазок) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, воздуховодов, металлических опор оборудования и эстакад, а также проводится проверка качества огнезащитной обработки (пропитки) в соответствии с инструкцией завода-изготовителя с составлением акта проверки качества огнезащитной обработки (пропитки), в соответствии с требованиями *Постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года №1223 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»*. Проверка качества огнезащитной обработки (пропитки) при отсутствии в инструкции сроков периодичности проводится не реже 2 раз в год.
  2. **Лицом, осуществляющим контроль за своевременным проведением проверки качества огнезащитной пропитки на ТЭЦ-9, является инженер по ЗиС, на участке тепловых сетей лица, ответственные за пожарную безопасность помещений.**
  3. ***Двери чердачных помещений, а также технических этажей, подполий и подвалов, в которых по условиям технологии не предусмотрено постоянное пребывание людей, закрываются на замок.***
  4. ***На дверях указанных помещений размещается информация о месте хранения ключей.*** **Лицом,** **ответственным за выполнение данного пункта является начальник подразделения, ответственный за пожарную безопасность здания, помещения.**
  5. Начальники подразделений, курирующие производственные работы в помещениях, организуют проведение работ по заделке негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость, образовавшихся отверстий и зазоров в местах пересечения противопожарных преград различными инженерными (в том числе электрическими проводами, кабелями) и технологическими коммуникациями, в соответствии с требованиями *Постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года №1223 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»*.
  6. На объектах филиала запрещается:
     1. хранить и применять на чердаках, в подвалах и цокольных этажах легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, порох, взрывчатые вещества, пиротехнические изделия, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке, целлулоид и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы, кроме случаев, предусмотренных иными нормативными документами по пожарной безопасности;
     2. использовать чердаки, технические этажи, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
     3. устраивать в подвалах и цокольных этажах мастерские, а также размещать иные хозяйственные помещения, если нет самостоятельного выхода или выход из них не изолирован противопожарными преградами от общих лестничных клеток;
     4. снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
     5. производить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим системам обеспечения пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаротушения, системы дымоудаления, системы оповещения и управления эвакуацией);
     6. загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери, переходы в смежные секции и выходы на наружные эвакуационные лестницы;
     7. проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
     8. устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;
     9. устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих материалов и листового металла;
     10. устанавливать в лестничных клетках внешние блоки кондиционеров.
  7. Начальники подразделений обеспечивают содержание наружных пожарных лестниц и ограждений на крышах (покрытиях) зданий и сооружений в исправном состоянии, организуют не реже **1 раза в 5 лет** проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах с составлением соответствующего акта испытаний. **Лицами,** **контролирующим выполнение данного требования на ТЭЦ-9 является инженер по ЗиС, на участке тепловых сетей начальники подразделений.**
  8. Не допускается в помещениях с одним эвакуационным выходом одновременное пребывание более 50 человек. При этом в зданиях IV и V степени огнестойкости одновременное пребывание более 50 человек допускается только в помещениях 1-го этажа.
  9. Приямки у оконных проемов подвальных и цокольных этажей зданий (сооружений) должны быть очищены от мусора и посторонних предметов.
  10. Начальник подразделения обеспечивает сбор использованных обтирочных материалов в контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой и **удаление по окончанию рабочей смены** содержимого указанных контейнеров.
  11. Специальная одежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, хранится в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.
  12. Организатор мероприятий с массовым пребыванием людей (торжества, представления и др.) обеспечивает:
      1. осмотр помещений перед началом мероприятий в целях определения их готовности в части соблюдения мер пожарной безопасности;
      2. дежурство ответственных лиц на сцене и в зальных помещениях;
      3. сообщение о времени организации мероприятия начальнику отдельного поста по охране ТЭЦ-9 за сутки до начала мероприятия.
  13. При проведении мероприятий с массовым пребыванием людей в зданиях со сгораемыми перекрытиями допускается использовать только помещения, расположенные на 1-м и 2-м этажах.
  14. В помещениях без электрического освещения мероприятия с массовым участием людей проводятся только в светлое время суток.
  15. На мероприятиях могут применяться электрические гирлянды и иллюминация, имеющие соответствующий сертификат соответствия.
  16. При обнаружении неисправности в иллюминации или гирляндах (нагрев проводов, мигание лампочек, искрение и др.) они должны быть немедленно обесточены.
  17. Новогодняя елка должна устанавливаться на устойчивом основании и не загромождать выход из помещения.
  18. Ветки елки должны находиться на расстоянии не менее 1 метра от стен и потолков.
  19. При проведении мероприятий с массовым пребыванием людей в помещениях запрещается:
      1. применять пиротехнические изделия, дуговые прожекторы и свечи;
      2. украшать елку марлей и ватой, не пропитанными огнезащитными составами;
      3. проводить перед началом или во время представлений огневые, покрасочные и другие пожароопасные и пожаровзрывоопасные работы;
      4. уменьшать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах дополнительные кресла, стулья и др.;
      5. полностью гасить свет в помещении во время спектаклей или представлений;
      6. допускать нарушения установленных норм заполнения помещений людьми.
  20. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов начальник подразделения, лицо, ответственное за пожарную безопасность данного помещения **обеспечивает соблюдение проектных решений** и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).
  21. **Двери на путях эвакуации открываются наружу** по направлению выхода из здания, за исключением дверей, направление открывания которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности или к которым предъявляются особые требования.
  22. **Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.**
  23. Начальник подразделения, на объекте которого возник пожар, обеспечивает доступ пожарным подразделениям в закрытые помещения для целей локализации и тушения пожара.
  24. При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов **запрещается:**
      1. устраивать пороги на путях эвакуации **(за исключением порогов в дверных проемах),** раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;
      2. загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов;
      3. устраивать в тамбурах выходов и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;
      4. **фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении** (если для этих целей не используются устройства, автоматически срабатывающие при пожаре), а также снимать их;
      5. закрывать жалюзи или остеклять переходы воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;
      6. **заменять армированное стекло обычным в остеклении дверей и фрамуг.**
  25. Ковры, ковровые дорожки и другие покрытия полов на объектах с массовым пребыванием людей и на путях эвакуации должны надежно крепиться к полу.
  26. **Запрещается оставлять по окончанию рабочего времени не обесточенными электроустановки и бытовые электроприборы** в помещениях, в которых отсутствует дежурный персонал, за исключением дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также других электроустановок и электротехнических приборов, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.
  27. Запрещается прокладка и эксплуатация воздушных линий электропередачи (в том числе временных и проложенных кабелем) над горючими кровлями, навесами, а также открытыми складами (штабелями, скирдами и др.) горючих веществ, материалов и изделий.
  28. **Запрещается:**
      1. эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;
      2. пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;
      3. обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;
      4. пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;
      5. применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;
      6. 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 инструкцией завода-изготовителя;
      7. размещать (складировать) в электрощитовых (у электрощитов), у электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;
      8. использовать временную электропроводку, а также удлинители для питания электроприборов, не предназначенных для проведения аварийных и других временных работ.
  29. Начальник подразделения, лицо, ответственное за пожарную безопасность обеспечивает исправное состояние знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы.
  30. Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.
  31. При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается:
      1. оставлять двери вентиляционных камер открытыми;
      2. закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
      3. подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы;
      4. выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества.
  32. В соответствии с инструкцией завода-изготовителя начальник подразделения обеспечивает проверку огнезадерживающих устройств (заслонок, шиберов, клапанов и др.) в воздуховодах, устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматических устройств отключения вентиляции при пожаре.
  33. Начальник подразделения определяет порядок и сроки проведения работ по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов с составлением соответствующего акта, при этом такие работы проводятся не реже 1 раза в год.
  34. Очистку вентиляционных систем пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещений необходимо осуществлять пожаровзрывобезопасными способами.
  35. Слив легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в канализационные сети (в том числе при авариях) запрещается.
  36. Начальники подразделений обеспечивают исправность сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода и организовывают проверки работоспособности сети противопожарного водоснабжения на ТЭЦ-9 с участием специалистов ООО «Пожарная Охрана» не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов, в соответствии с требованиями *Постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года №1223 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений», ГОСТ Р 57974-2017 «Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования»*.
  37. Начальники подразделений ТЭЦ-9 при отключении участков водопроводной сети и (или) пожарных гидрантов, а также при уменьшении давления в водопроводной сети ниже требуемого извещает об этом начальника пожарной части по оказанию услуг ТЭЦ-9 ООО Пожарная Охрана».
  38. Начальник гидротехнического цеха обеспечивает исправное состояние пожарных гидрантов, их утепление и очистку от снега и льда в зимнее время, доступность подъезда пожарной техники к пожарным гидрантам в любое время года.
  39. Запрещается стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов.
  40. Начальник подразделения обеспечивает укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями, организует перекатку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год).
  41. Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу.
  42. Пожарные шкафы крепятся к стене, при этом обеспечивается полное открывание дверец шкафов не менее чем на 90 градусов.
  43. Начальник подразделения обеспечивает оснащение помещения насосных станций схемами противопожарного водоснабжения и схемами обвязки насосов.
  44. На каждой задвижке и пожарном насосе-повысителе устанавливается табличка с информацией о защищаемых помещениях, типе и количестве пожарных оросителей.
  45. Начальник подразделения обеспечивает исправное состояние и проведение проверок работоспособности задвижек с электроприводом (не реже 2 раз в год), установленных на обводных линиях водомерных устройств и пожарных насосов-повысителей (ежемесячно), с занесением в журнал даты проверки и характеристики технического состояния указанного оборудования, в соответствии с требованиями *Постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года №1223 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»,* *ГОСТ Р 57974-2017 «Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования».*
  46. Запрещается использовать для хозяйственных и (или) производственных целей запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения.
  47. Начальник подразделения обеспечивает исправное состояние систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматических установок пожаротушения и сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах) и не реже 1 раза в квартал в проведения проверки работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта с оформлением соответствующего акта проверки**,** в соответствии с требованиями *Постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года №1223 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»,* *ГОСТ Р 57974-2017 «Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования».*
  48. При монтаже и ремонте средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений должны соблюдаться проектные решения, требования нормативных документов по пожарной безопасности и (или) специальных технических условий.
  49. На объекте у начальника подразделения должна храниться исполнительная документация на установки и системы противопожарной защиты объекта и копия у ООО «Пожарная Охрана».
  50. Перевод установок с автоматического пуска на ручной запрещается, за исключением случаев, предусмотренных нормативными документами по пожарной безопасности.
  51. Устройства для самозакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии.
  52. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противодымных дверей (устройств).
  53. Начальник подразделения, на ТЭЦ-9 с привлечением ООО «Пожарная Охрана» обеспечивает, в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками выполнения ремонтных работ проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем противопожарной защиты зданий и сооружений (автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией).
  54. В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов начальник подразделения принимает необходимые меры по защите объекта от пожара.
  55. Запрещается использовать пожарную технику и пожарно-техническое вооружение, установленное на пожарных автомобилях, не по назначению.
  56. Начальник подразделения обеспечивает объект огнетушителями по установленным нормам.
  57. Первичные средства пожаротушения должны иметь соответствующиесертификаты.
  58. Начальник подразделения обеспечивает исправное состояние искрогасителей, искроуловителей, огнезадерживающих, огнепреграждающих, пыле- и металлоулавливающих и противовзрывных устройств, систем защиты от статического электричества, устанавливаемых на технологическом оборудовании и трубопроводах, в соответствии с требованиями *Постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года №1223 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»,* *ГОСТ Р 57974-2017 «Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования».*
  59. При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:
      1. немедленно сообщить об этом по телефону: на участке ТЭЦ-9 503-301 в Пожарную часть по оказанию услуг ТЭЦ-9, 503-352 начальнику смены станции;

на участке тепловых сетей диспетчеру УТС ТЭЦ-9 по телефону 502-652 и н начальнику структурного подразделения по телефону:

РТС-1 – 502-658, сот. 89149423844,

РТС-2 – 503-955, сот. 81949423911,

РТС-3 – 501-710, сот. 89149423901,

СИНИ – 502-690, сот. 89149423961,

группа по ремонту и обслуживанию тепловых сетей – 502-663, сот. 89149423803.

В пожарную охрану по телефону 01 или по телефону 112

(при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);

* + 1. принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара.

1. Порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, в том числе эвакуационных путей
   1. Технологические процессы проводятся в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документацией, а оборудование, предназначенное для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов, должно соответствовать конструкторской документации.
   2. Начальники подразделений обеспечивают при работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах.
   3. Запрещается совместное применение (если это не предусмотрено технологическим регламентом), хранение и транспортировка веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом способны воспламеняться, взрываться или образовывать горючие и токсичные газы (смеси).
   4. Начальник подразделения при выполнении планового ремонта или профилактического осмотра технологического оборудования обеспечивает соблюдение необходимых мер пожарной безопасности.
   5. Начальник подразделения в соответствии с технологическим регламентом обеспечивает выполнение работ по очистке вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов от пожароопасных отложений.
   6. При этом очистку указанных устройств и коммуникаций, расположенных в помещениях производственного и складского назначения, необходимо проводить для помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в квартал, для помещений категорий В1 - В4 по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в полугодие, для помещений других категорий по взрывопожарной и пожарной опасности - не реже 1 раза в год.
   7. Дата проведения очистки вытяжных устройств, аппаратов и трубопроводов указывается в журнале учета работ.
   8. О проведении данной работы, на ТЭЦ-9 ставится в известность начальник пожарной части по оказанию услуг ТЭЦ-9 ООО «Пожарная Охрана».
   9. Для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей применяются 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.
   10. Для разогрева застывшего продукта, ледяных, кристаллогидратных и других пробок в трубопроводах запрещается применять открытый огонь.
   11. Отогрев следует производить горячей водой, паром и другими безопасными способами, с выполнением требований технологических карт на этот вид работы.
   12. Отбор проб легковоспламеняющихся и горючих жидкостей из резервуаров (емкостей) и замер их уровня следует производить в светлое время суток.
   13. Запрещается выполнять указанные операции во время грозы, а также во время закачки или откачки продукта.
   14. Запрещается подавать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в резервуары (емкости) падающей струей.
   15. Скорость наполнения и опорожнения резервуара не должна превышать суммарную пропускную способность установленных на резервуарах дыхательных клапанов (вентиляционных патрубков).
   16. Начальник подразделения обеспечивает своевременное проведение работ по удалению горючих отходов, находящихся в пылесборных камерах и циклонах.
   17. Двери и люки пылесборных камер и циклонов при их эксплуатации закрываются.
   18. Запрещается использовать для проживания людей производственные здания и склады, расположенные на территориях предприятий.
   19. В пожаровзрывоопасных участках, цехах и помещениях должен применяться инструмент из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении.
   20. Начальник подразделения обеспечивает проведение работ по очистке стен, потолков, пола, конструкций и оборудования помещений от пыли, стружек и горючих отходов.
   21. Периодичность уборки устанавливается начальником подразделения, с учётом действующих норм.
   22. Уборка проводится методами, исключающими взвихрение пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.
   23. Начальник подразделения обеспечивает исправное состояние механизмов для самозакрывания противопожарных дверей.
   24. Защитные мембраны взрывных предохранительных клапанов на линиях и на адсорберах по виду материала и по толщине должны соответствовать требованиям проектной документации.
   25. Запрещается производить монтаж или ремонт оборудования и газопроводов в помещении при неработающей вентиляции.
   26. При подаче топлива должны работать все средства обеспыливания, находящиеся на тракте топливоподачи, а также устройства по улавливанию металла, щепы и других посторонних включений из топлива.
   27. На тракте топливоподачи необходимо регулярно проводить контроль и своевременно выполнять текущий ремонт и техническое обслуживание для предотвращения скопления пыли.
   28. В помещениях тракта топливоподачи необходимо соблюдать чистоту, регулярно проводить уборку с удалением пыли со всех мест ее скопления.
   29. Уборка проводится по утвержденному графику в зависимости от типа топлива, его склонности к окислению и запыленности помещений.
   30. Пыль убирается гидросмывом или механизированным способом.
   31. При необходимости в отдельных местах ручной уборки эти работы допускается проводить только после увлажнения пыли распыленной водой.
   32. На кабельных трассах, идущих по тракту топливоподачи, необходимо следить за наличием просвета между кабелями для уменьшения скопления пыли.
   33. При загрузке конвейерных лент не допускать падений топлива; упавшее топливо следует убирать в течение рабочей смены.
   34. Не разрешается допускать скопление топлива под нижней ниткой конвейерных лент.
   35. Не разрешается, кроме аварийных ситуаций, осуществлять остановку конвейеров, нагруженных топливом.
   36. В случае аварийной остановки конвейерные ленты освобождаются (разгружаются) от топлива в возможно короткие сроки.
   37. Перед проведением вулканизационных работ на конвейере необходимо очистить от пыли участок не менее 10 метров вдоль ленты (при необходимости выполнить гидроуборку), огородить его негорючими щитами и обеспечить первичными средствами пожаротушения.
   38. Запрещается в помещениях и коридорах закрытых распределительных устройств и подстанций устраивать кладовые, не относящиеся к распределительному устройству, а также хранить электротехническое оборудование, запасные части, емкости с горючими жидкостями и баллоны с различными газами.
   39. В кабельных сооружениях:
       1. не реже чем через 60 метров устанавливаются указатели ближайшего выхода;
       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 тоннелю (этажу);
       3. запрещается прокладка бронированных кабелей внутри помещений без снятия горючего джутового покрова;
       4. при эксплуатации кабельных сооружений двери секционных перегородок фиксируются в закрытом положении. Устройства самозакрывания дверей поддерживаются в технически исправном состоянии;
       5. запрещается при проведении реконструкции или ремонта применять кабели с горючей полиэтиленовой изоляцией;
       6. металлические оболочки кабелей и металлические поверхности, по которым они прокладываются, защищаются негорючими антикоррозийными покрытиями;
       7. запрещается в помещениях подпитывающих устройств маслонаполненных кабелей хранить горючие и другие материалы, не относящиеся к этой установке;
       8. кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и других помещениях необходимо перекрывать съемными негорючими плитами;
       9. при реконструкции и ремонте прокладка через кабельные сооружения каких-либо транзитных коммуникаций и шинопроводов не разрешается.
   40. Маслоприемные устройства под трансформаторами и реакторами, маслоотводы (или специальные дренажи) должны содержаться в исправном состоянии для исключения растекания масла и попадания его в кабельные каналы и другие сооружения.
   41. В пределах бортовых ограждений маслоприемника гравийную засыпку необходимо содержать в чистом состоянии и не реже 1 раза в год промывать.
   42. При загрязнении гравийной засыпки (пылью, песком и др.) или замасливании гравия проводится промывка гравийной засыпки.
   43. При образовании на гравийной засыпке твердых отложений от нефтепродуктов толщиной более 3 миллиметров, появлении растительности или невозможности его промывки осуществляется замена гравия.
   44. Запрещается использовать (приспосабливать) стенки кабельных каналов в качестве бортового ограждения маслоприемников трансформаторов и масляных реакторов.
   45. В местах установки передвижной пожарной техники оборудуются и обозначаются места заземления.
   46. Места заземления передвижной пожарной техники определяются специалистами филиала ТЭЦ-9, совместно с инженером ООО «Пожарная Охрана».
   47. Вся территория филиала должна содержаться в чистоте, очищаться от сгораемых материалов.
   48. Запрещается загромождать материалами и оборудованием дороги и проезды вокруг зданий.
   49. Все проездные дороги на территории филиала содержатся в исправном состоянии.
   50. Подъезды к пожарным гидрантам и другим источникам водоснабжения должны быть постоянно свободными, в зимнее время очищаться от снега и наледи, а в летнее время от травы.
   51. На территории филиала установлены дорожные знаки, которыми необходимо руководствоваться при передвижении автотранспорта и пешеходов.
   52. Не допускается стоянка автотранспорта и установка оборудования в местах сужения проездных дорог, под эстакадами трубопроводов, ленточными конвейерами, дымовыми трубами, газоходами и в местах расстановки пожарной*.*
   53. Закрытие отдельных проездов и участков дорог на ремонт или по другим причинам может проведено, на ТЭЦ-9 после согласования с начальником пожарной части по оказанию услуг ТЭЦ-9 ООО Пожарная Охрана», и устройством временных объездов закрытых участков.
   54. В этих случаях, на весь период закрытия дороги в необходимых местах должны быть установлены дорожные знаки и указатели маршрута следования.
   55. Места ремонта дорог и пути объезда должны быть оборудованы дополнительным освещением.
   56. На территории ТЭЦ-9 запрещается, без согласования с начальником пожарной части по оказанию услуг ТЭЦ-9 ООО «Пожарная Охрана», заместителем директора филиала-техническим директором ТЭЦ-9 сооружение временных сгораемых зданий и сооружений.
   57. При производстве строительно-монтажных работ установка временных инвентарных зданий и бытовых вагончиков допускается не ближе 30м от производственных, административных и складских зданий.
   58. Размещение бытовых вагончиков должно быть в виде групп, не более 10 вагончиков в каждой.
   59. Установку временных вагончиков для строительно-монтажных организаций на период производства работ необходимо согласовать с заместителем директора филиала-техническим директором участка филиала ТЭЦ-9 и с начальником пожарной части по оказанию услуг ТЭЦ-9 ООО «Пожарная Охрана» в письменном виде.
   60. После завершения работ вагончики должны быть убраны с территории филиала немедленно.
   61. Запрещается размещение бытовых вагончиков внутри зданий.
   62. На территории ТЭЦ-9, ОРУ-110кВ, ОРУ-35кВ, ОТУ, на территории ГПП-110кВ, а также на территории мазутохозяйства, в том числе на откосах и обвалованиях резервуаров необходимо регулярно скашивать и вывозить траву.
   63. Сжигание мусора и отходов на территории филиала запрещается, кроме участка ТЭЦ-9 при сжигании в специальном устройстве для утилизации отходов на специально выделенном, подготовленном месте, по выданному на эти работы наряду-допуску, согласованному с начальником пожарной части по оказанию услуг ТЭЦ-9 ООО «Пожарная охрана» и с разрешения заместителя директора филиала-технического директора.
   64. Места расположения пожарных гидрантов и подъезд к водоисточникам на обозначены указателями:

* гидрантов, нанесением буквенного индекса «ПГ», с указанием расстояния в метрах от указателя и диаметра водопровода;
* для водоисточников, служащих для подключения пожарных машин от схемы пожаротушения, нанесением буквенного индекса «ПВ»;
* на сбросных циркводоводах, установкой указателя с надписью: «Вода для тушения»;
* места подключения пожарных автомобилей к сухотрубу, нанесением буквенного индекса «ПС».
  1. Руководитель организации арендующей помещения для хранения (стоянки) транспорта в количестве более 25 единиц, расположенного на филиале, обеспечивает разработку плана расстановки транспортных средств с описанием очередности и порядка их эвакуации при пожаре, а также оснащение указанных помещений и площадок открытого хранения транспортных средств (кроме индивидуальных) буксирными тросами и штангами из расчета 1 трос (штанга) на 10 единиц техники.
  2. Переезды и переходы через внутриобъектовые железнодорожные пути должны быть свободны для проезда пожарных автомобилей.
  3. Количество переездов через пути должно быть не менее 2.
  4. Переезды, оснащенные запираемыми шлагбаумами, обязаны иметь указатель местонахождения ключа.
  5. В помещениях, под навесами и на открытых площадках для хранения (стоянки) транспорта запрещается:
     1. устанавливать транспортные средства в количестве, превышающем предусмотренное в проектной документации на данный объект, нарушать план их расстановки, уменьшать расстояние между автомобилями;
     2. загромождать выездные ворота и проезды;
     3. производить кузнечные, термические, сварочные, малярные и деревообделочные работы, а также промывку деталей с использованием легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
     4. оставлять транспортные средства с открытыми горловинами топливных баков, а также при наличии утечки топлива и масла;
     5. заправлять горючим и сливать из транспортных средств топливо;
     6. хранить тару из-под горючего, а также горючее и масла;
     7. подзаряжать аккумуляторы непосредственно на транспортных средствах;
     8. подогревать двигатели открытым огнем (костры, факелы, паяльные лампы), пользоваться открытыми источниками огня для освещения;
     9. устанавливать транспортные средства, предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов.
  6. Во всех производственных, вспомогательных и служебных зданиях на филиале должен соблюдаться установленный противопожарный режим, в соответствии с требованиями *«Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий» РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95\*).*
  7. Во всех производственных помещениях (мастерских, складских помещениях и т. д.) должны быть разработаны и вывешены на видном месте *«Памятки о мерах пожарной безопасности» (или выписки из объектовой (цеховой) «Инструкции о мерах пожарной безопасности»).*
  8. В бытовых помещениях (раздевалках, душевых) шкафы для спецодежды должны быть металлическими.
  9. Запрещается хранить в шкафах промасленную спецодежду.
  10. Под маршами лестничных клеток не допускается размещать хозяйственные и вспомогательные помещения, за исключением узлов центрального отопления.
  11. На путях эвакуации должно поддерживаться в исправном состоянии рабочее и аварийное освещение, а также должны быть установлены указатели аварийного выхода персонала, в соответствии с действующими государственными стандартами.
  12. Запрещается загромождать пути эвакуации и лестничные марши оборудованием, материалами и другими предметами.
  13. Запрещается применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации, а также применять отделочные материалы, не имеющих сертификата на соответствие требованиям пожарной безопасности.
  14. Для кладовых должны быть нормативно установлены максимально допустимые количества единовременно хранимых ЛВЖ, ГЖ, красок, лаков, растворителей.
  15. Таблица с нормами хранения указанных материалов должна быть вывешена на внутренней стороне двери кладовых или специальных шкафов.
  16. На рабочих местах разрешается хранить только такое количество горюче-смазочных материалов, которое не превышает сменную потребность, при этом емкости должны применяться из небьющейся тары и плотно закрываться.
  17. Перед окончанием смены сгораемые отходы и обтирочные материалы необходимо убирать с рабочего места.
  18. Не использованные ЛВЖ и ГЖ, а также краски, лаки и растворители следует хранить в специальных металлических шкафах (ящиках).
  19. При пересечении коммуникациями и кабелями перегородок (перекрытий), все места проходок необходимо на всю толщину уплотнять несгораемыми материалами, а при необходимости специальными сальниковыми уплотнениями.
  20. Устройства, обеспечивающие плотное закрывание дверей лестничных клеток, коридоров, тамбуров, вестибюлей и холлов (доводчики, пружины), должны постоянно находиться в исправном состоянии.
  21. Их ремонт должен проводиться в кратчайшие сроки.
  22. Конструкция дверей должна обеспечивать их открывание по направлению выхода из помещения.
  23. Системы вентиляции должны поддерживаться в технически исправном состоянии, отвечающим условиям их установки и проектным требованиям.
  24. Запрещается уменьшать число эвакуационных выходов, снижать огнестойкость строительных конструкций и нарушать требования нормативно-технических документов.
  25. Запрещается прокладка проводов и кабелей (за исключением прокладки в стальных трубах) непосредственно по металлическим панелям со сгораемым или с трудносгораемым покрытием, а также установка электрического оборудования щитов и других аппаратов ближе 1м от указанных конструкций.
  26. В местах прохода (пересечения) различных коммуникаций, через указанные панели, должны применяться металлические гильзы с обязательным уплотнением несгораемыми материалами.
  27. При пересечении этих металлоконструкций трубопроводами с горячим теплоносителем в радиусе не менее 100мм должна предусматриваться тепловая изоляция из несгораемого материала.
  28. Во всех зданиях и сооружениях на филиале обязательно должен проводиться замер сопротивления изоляции электропроводки освещения.
  29. Хозяин помещения, арендатор помещения должен иметь на руках протокол замера сопротивления изоляции электропроводки занимаемого помещения.
  30. Копия протокола должна быть представлена в Службу охраны труда на участке филиала.
  31. При производстве капитальных ремонтов помещения, ремонтов электропроводки в данном помещении и один раз в три года должны проводиться новые замеры сопротивления изоляции помещения, данные представляться в Службу охраны труда на участке филиала, инженеру ООО «Пожарная Охрана».
  32. Замеры проводит аттестованная электротехническая лаборатория.

1. Требования к противопожарному режиму и обязанности всех работающих на филиале по его выполнению
   1. Каждый работающий на территории филиала обязан:

* знать и выполнять требования правил и инструкций по пожарной безопасности;
* знать номера на ТЭЦ-9 вызова пожарного подразделения 503-301 «Пожарная Охрана», 503-352 начальник смены станции, 501-301 пожарное подразделение ТЭЦ-10;
* на участке тепловых сетей пожарная охрана телефон 01 или 112;
* диспетчер УТС ТЭЦ-9 телефон 502-652; начальники структурных подразделений телефоны:
* РТС-1 – 502-658, сот. 89149423844,
* РТС-2 – 503-955, сот. 81949423911,
* РТС-3 – 501-710, сот. 89149423901,
* СИНИ – 502-690, сот. 89149423961;
* знать и выполнять требования по действию персонала при возникновении пожара;
* знать расположение ближайших к рабочему месту средств пожаротушения;
* уметь пользоваться средствами пожаротушения и пожарным инвентарем;
* не допускать действий, которые могут привести к пожару или загоранию.
  1. В каждой мастерской, лаборатории, складе и других технологических помещениях должны быть вывешены инструкции по соблюдению мер пожарной безопасности, а также предупредительные плакаты.
  2. Запрещается, без оформления технических и проектных решений, производить переоборудование электросети.
  3. Развешивать и раскладывать для просушки одежду на трубопроводах запрещается.
  4. Курение разрешается только на открытом воздухе в специально отведённых и оборудованных местах, со знаком безопасности «Место для курения».
  5. Места для курения на филиале утверждаются приказом.
  6. В подразделении назначаются лица, ответственные за пожаробезопасную организацию мест для курения (по принадлежности к подразделению).
  7. Все обозначенные места для курения, согласно требований Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ и Министерства здравоохранения РФ от 28 ноября 2014 г. № 756/пр/786н «О требованиях к выделению и оснащению специальных мест на открытом воздухе для курения табака, к выделению и оборудованию изолированных помещений для курения табака» Утверждены приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 ноября 2014 г. № 756/пр/786н, оснащаются:
* знаком «Место для курения»;
* урной (пепельницей);
* при необходимости, для тёмного времени суток искусственным освещением;
* при необходимости огнетушителем марки ОП-4.
  1. На не оснащённых местах курение запрещается.
  2. Запрещается курение на рабочих местах и в рабочих зонах, организованных в помещениях на филиале.
  3. Запрещается курение в кабинетах зданий на филиале.
  4. Запрещается курение в коридорах, галереях зданий на филиале.
  5. Запрещается курение в складах, возле складов на филиале.
  6. Запрещается курение на территории филиала.

1. Обеспечение пожарной безопасности в лабораторных помещениях.
   1. В лабораторных помещениях на филиале все вещества, материалы и приборы должны храниться по ассортименту или по типу веществ.
   2. Запрещается совместное хранение веществ, химическое взаимодействие которых может вызвать взрыв или пожар.
   3. Лабораторная мебель, испытательные стенды и другое оборудование должны устанавливаться так, чтобы не препятствовать эвакуации персонала.
   4. Ширина проходов между стендами и оборудованием должна быть не менее 1м.
   5. Полы в химических лабораторных помещениях должны выполняться из метлахской плитки, линолеума и других материалов, в зависимости от технологических требований и обращаемых химических веществ.
   6. Все работы в лабораторных помещениях, при которых выделяются вредные и горючие пары и газы, должны производиться только в вытяжных шкафах и при работающей вентиляции, чтобы фактические концентрации паров, газов и пыли в воздухе помещения нигде не превышали предельно допустимых концентраций.
   7. Сотрудникам лабораторий запрещается уходить с рабочего места и оставлять без присмотра зажжённые горелки, нагревательные приборы, включенные испытательные стенды и оборудование.
   8. При необходимости покинуть рабочее место, наблюдение за оборудованием должно быть поручено другому сотруднику.
   9. По окончанию рабочей смены каждый сотрудник обязан проверить и привести в порядок свое рабочее место, отключить приборы и аппараты, убрать инструменты и документацию.
   10. Запрещается лабораторные помещения загромождать использованными блоками, материалами, устанавливать в них шкафы для хранения любых материалов и элементов оборудования.
2. Обеспечение пожарной безопасности в автотранспортных гаражах
   1. На территории филиала находятся автотранспортные гаражи:

ТЭЦ-9

* автотранспортный гараж с тёплым складом;
* бокс ГТЦ;
* стояночный блок бульдозеров (блок Б);
* автотранспортные гаражи, сдаваемые в аренду.

Участок тепловых сетей

* автотранспортные гаражи, сдаваемые в аренду.
  1. Расстановка отдельных автотранспортных средств в гаражах филиала должна соответствовать требованиям, предусмотренными нормативно-техническими документами.
  2. Расстояние между автомобилями в ряду необходимо выдерживать не менее 0,5м, между рядами автомобилей не менее 1,5м.
  3. Расстановка техники на территории филиала должна согласовываться с техническим руководителем на участке филиала.
  4. Для гаражей на территории филиала должны быть разработаны *«Планы эвакуации при пожаре автомобилей и других транспортных средств»*, а места их стоянки обеспечены буксирными тросами в расчете один на 10 механизмов.
  5. Ключи зажигания должны находиться в замках зажигания, противоугонные устройства должны быть отключены.
  6. Запрещается в помещениях для установки автотранспортной техники:
* подогревать двигатели открытым огнем;
* оставлять в кабинах и у механизмов промасленные обтирочные материалы (ветошь) и спецодежду;
* держать автомобили с открытыми горловинами топливных баков;
* хранить пустую тару из-под лаков, ЛВЖ и ГЖ, а также ёмкости с горючим (бензином, дизельным топливом, газом), за исключением топлива в баках и баллонах, стационарно установленных на автомобилях;
* заливать топливо в автомобили в местах, не предусмотренных для заправки;
* производить все виды ремонтных работ в стояночных боксах, которые проводятся в ремонтных боксах или в специально отведенных местах;
* производить подзарядку аккумуляторов, которая должны выполняться в отдельных специальных помещениях (боксах), оборудованных устройствами вентиляции;
* устанавливать автомобили сверх нормы, нарушать порядок их расстановки, а также уменьшать расстояние между машинами и строительными элементами зданий;
* загромождать выездные ворота и проезды оборудованием и техникой.
  1. После установки автотранспортной техники на постоянную стоянку должно отключаться электропитание (специальными выключателями массы или снятием клеммы аккумуляторной батареи машины).
  2. Результаты осмотра и отключение электрооборудования водители машин обязаны отмечать в специальном журнале *(форма журнала указана в приложении 6, ВППБ 01-02-95).*
  3. Запрещается нахождение посторонних лиц в местах постоянной стоянки транспортных средств.

1. Обеспечение пожарной безопасности на складах нефтепродуктов участка ТЭЦ-9
   1. На территории ТЭЦ-9 находятся склады:

* мазутное хозяйство котельного цеха;
* ТМХ электрического цеха;
* автозаправочная станция на две колонки (возле здания управления ЦТП).
  1. Территория складов нефтепродуктов ограждена несгораемым ограждением.
  2. Размещение других производств и вспомогательных служб на территории складов не допускается.
  3. Проездные дороги на складе с резервуарами нефтепродуктов должны иметь освещение, соединяться с дорогами общего пользования, находиться в исправном состоянии, своевременно ремонтироваться, а в зимнее время очищаться от снега.
  4. Территорию склада нефтепродуктов необходимо регулярно очищать от сгораемых отходов.
  5. Периодически необходимо скашивать траву, в том числе на откосах и обвалованиях резервуаров, и вывозить ее за пределы склада.
  6. На территории склада с нефтепродуктами запрещается:
* устанавливать временные инвентарные здания и бытовые вагончики, а также хранить различные материалы и оборудование, не относящееся к технологии хранения нефтепродуктов;
* разводить костры;
* применять открытый огонь для осмотра и отогревания труб, а также курить вблизи резервуаров с нефтепродуктами, в мазутонасосной, в камерах с арматурой и во вспомогательных помещениях.
  1. Места разлива мазута или других нефтепродуктов, в том числе внутри обвалования резервуаров, следует немедленно зачищать и засыпать песком.
  2. Устройство и высота обвалования наземных резервуаров должны соответствовать нормативным требованиям.
  3. Прорытые траншеи, проходящие через обвалование наземных резервуаров, по окончанию работ должны быть немедленно засыпаны и обвалование восстановлено.
  4. Для измерения уровня и отбора проб мазута должны применяться стационарные системы измерительных устройств.
  5. В исключительных случаях допускается выполнять указанные операции вручную через люки, но в дневное время суток.
  6. Люки для взятия проб по внутренней стороне должны иметь защитные кожухи из металлов, не вызывающие искрообразования.
  7. Запрещается отбирать пробы из резервуаров во время откачки жидкости и при заполнении резервуаров.
  8. При осмотрах резервуаров, а также при замерах и отборе проб, обувь у обслуживающего персонала должна исключать искрообразование, а одежда состоять из тканей, не накапливающих зарядов статического электричества.
  9. Для освещения необходимо применять только аккумуляторные фонари во взрывобезопасном исполнении.
  10. Порядок надзора и контроля коррозионного состояния металлических резервуаров, в которых хранится мазут, а также периодичность очистки этих резервуаров от отложений, ремонта теплоизоляции, арматуры и других элементов конструкций определяется *«Методическими указаниями по эксплуатации мазутных хозяйств тепловых электростанций» СО 34.23.501-2005*.
  11. Ремонт резервуаров, цистерн, ёмкостей должен производиться только после полного освобождения их от горючих материалов, отсоединения от них трубопроводов, открытия всех люков, тщательной очистки (пропарки и промывки), отбора проб воздуха для проведения анализа на отсутствие взрывоопасной концентрации.
  12. Обо всех подготовительных работах делается запись в *«Оперативном журнале».*
  13. Запрещается заполнять резервуары, давшие осадку, имеющие неисправности соединительных трубопроводов, сальниковых набивок, задвижек управления, системы пожаротушения, измерительных устройств и другие конструктивные недостатки, влияющие на обеспечение их безопасной эксплуатации.
  14. Стационарные установки пожаротушения наземных металлических резервуаров должны быть в исправном состоянии и работать в автоматическом режиме.
  15. Трубопроводы пожаротушения и орошения резервуаров должны быть окрашены в красный цвет.
  16. Установленные в закрытых помещениях резервуары для хранения энергетических масел должны иметь устройства для замера уровня жидкости и устройства предотвращения перелива жидкости.
  17. Дренажные устройства в этих помещениях должны постоянно содержаться в исправном состоянии.
  18. При открытом хранении горючих жидкостей в таре, площадки, так же, как и резервуары, должны иметь обвалование, препятствующее растеканию жидкостей.
  19. В закрытых складах нефтепродуктов запрещается хранение обтирочных материалов в неисправной или открытой таре.
  20. Ящики для хранения обтирочных материалов должны стоять вне хранилища.
  21. Для отвинчивания пробок и открывания крышек бочек должны применяться инструменты из металла, не вызывающего искрообразования.
  22. Для уменьшения нагрева от солнечных лучей, резервуары должны окрашиваться красками светлых тонов или покрываться металлом со светоотражательными свойствами.
  23. Устройства удаления воды из обвалований резервуарного парка должны поддерживаться в работоспособном состоянии.
  24. Запрещается внутри обвалований резервуаров устанавливать запорную арматуру, за исключением устройства первых по ходу задвижек.
  25. Электросварка, газорезка и другие огнеопасные работы должны производиться в соответствии с требованиями *«Инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на филиале».*
  26. В производственных помещениях и на территории склада нефтепродуктов должны быть установлены знаки безопасности (предписывающие, запрещающие, указывающие) по действующему стандарту.
  27. Туннели, камеры задвижек и каналы трубопроводов следует содержать в чистоте, регулярно очищать от пролитого мазута, воды и других веществ.
  28. Запрещается в указанных помещениях хранить сгораемые материалы.
  29. Устройство молниезащиты, электроосвещения зданий и территории складов нефтепродуктов, а также аварийного освещения по периметру должно содержаться в исправном состоянии.
  30. Электрооборудование, переносной электроинструмент и установки пожарной сигнализации должны соответствовать требованиям ПУЭ, исходя из классификации взрывоопасных и пожароопасных зон.
  31. За электроустановками, системами технологической и пожарной автоматики должен быть установлен постоянный технический надзор, в соответствии с утвержденными графиками.
  32. Выявленные при осмотрах неполадки в электродвигателях, осветительной аппаратуре, аппаратах защиты и особенно в системах пожаротушения, следует устранять немедленно.
  33. Запрещается монтаж транзитных и прокладка временных электропроводок в технологических помещениях и закрытых складах нефтепродуктов.
  34. Температура мазута в резервуарах и мазутопроводах должна быть на 15°С ниже температуры вспышки мазута, но не выше 90°С.

1. Обеспечение пожарной безопасности в помещениях по подготовке и перекачке нефтепродуктов
   1. На территории ТЭЦ-9 находятся следующие помещения по подготовке и перекачке нефтепродуктов:
      * мазутонасосная котельного цеха;
      * маслонасосная регенерации масла электрического цеха.
   2. Мазутонасосная, маслонасосная регенерации масла должны содержаться в чистоте.
   3. Запрещается для очистки пола и оборудования применять легковоспламеняющиеся жидкости.
   4. Перед пуском установок должны проверяться исправность оборудования, герметичность арматуры и трубопроводов, включение автоматических систем защиты и блокировок, должны выполняться другие технические мероприятия, определенные Правилами технической эксплуатации, а также проверяться готовность к применению средств пожаротушения.
   5. Течи нефтепродуктов на задвижках, фильтрах, фланцевых соединениях или уплотнениях оборудования должны немедленно устраняться.
   6. При обнаружении значительных поступлений нефтепродуктов, нарушающих нормальный режим работы оборудования, должно быть включено резервное оборудование, а поврежденное остановлено в ремонт.
   7. Запрещается в помещениях для подготовки и перекачки нефтепродуктов:

* хранить различные материалы и оборудование;
* оставлять промасленные (замазученные) обтирочные материалы на поддонах и у оборудования;
* сушить на нагретых поверхностях оборудования и трубопроводах спецодежду и т.п.;
* устраивать временные помещения для целей, не относящихся к данному производству;
* оборудовать места постоянного проведения огневых работ в насосных помещениях;
* загромождать, даже временно, эвакуационные проходы и выходы из помещений любым оборудованием и материалами.
  1. Персонал обязан периодически контролировать тщательность уплотнений кабелей и трубопроводов несгораемым материалом при прохождении их через стены и перекрытия.
  2. Маслоочистительные установки, установленные стационарно, должны иметь исправную дренажную систему, а приемный бак мерное стекло с защитным кожухом от повреждений.
  3. Под фильтр-прессами должны устанавливаться поддоны для сбора масла и удаления его в специальную емкость.
  4. При очистке масла должен быть установлен постоянный контроль давления, температуры.
  5. Электрооборудование на маслоочистительных установках должно соответствовать требованиям ПУЭ.
  6. Оборудование маслоочистительных установок должно устанавливаться на несгораемых основаниях.
  7. Посты первичных средств пожаротушения должны располагаться рационально, для возможности беспрепятственного и быстрого их использования при пожаре в помещениях по перекачке и регенерации нефтепродуктов.

1. Обеспечение пожарной безопасности в газовом хозяйстве
   1. На территории ТЭЦ-9 находится помещение газового хозяйства пропанобутановая установка.
   2. В помещениях газового хозяйства должны быть вывешены схемы и инструкция по эксплуатации оборудования. В инструкции должны быть изложены конкретные требования по пожарной безопасности. Снаружи и внутри помещений на видных местах должны быть установлены знаки безопасности по действующему государственному стандарту.
   3. Помещение с контрольно-измерительными приборами и устройствами управления должны быть отделены от газорегуляторного пункта установки газоплотной стеной, в которой не допускаются сквозные отверстия и щели. Прохождения коммуникаций через стены допускается только с применением специальных устройств (сальников).
   4. Газоопасные работы должны проводиться только по наряду-допуску для производства газоопасных работ, в соответствии с правилами техники безопасности. С персоналом должен проводиться инструктаж, в том числе, о мерах пожарной безопасности, после которого члены бригады должны допускаться к работе.
   5. Перед началом проведения огневых работ (огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, паяльные работы, резка металла механизированным инструментом)особое внимание необходимо обратить на исключение скопления остатков газа, проведение анализа воздуха на отсутствие взрывоопасных концентраций (особенно в застойных зонах).
   6. Запрещается производить монтаж или ремонт оборудования и газопроводов в помещении при неработающей вентиляции.
   7. При выходе из строя системы вентиляции ГРП (ГРУ), должны быть приняты меры для исключения образования взрывоопасной концентрации газа в помещении.
   8. Давление в газовых аппаратах или газопроводах для производства ремонтных работ должно снижаться после их отключения и только через продувочные свечи или регуляторы давления.
   9. Запрещается для этих целей разводить фланцевые соединения на запорной арматуре.
   10. Заглушки, установленные на газопроводах, должны быть рассчитаны на максимально возможное давление газа. Заглушки должны иметь хвостовики, выступающие за пределы фланцев.
   11. Отогревание газопроводов и арматуры должно производиться паром или горячей водой.
   12. Запрещается применять для этих целей источники тепла с открытым огнем.
   13. Работы по ремонту электрооборудования ГРП (ГРУ) и замене перегоревших электроламп должны производиться при снятом напряжении.
   14. При недостаточном естественном освещении допускается применение переносных светильников во взрывобезопасном исполнении, или установка светильников снаружи.
   15. При образовании утечки газа из газопровода следует немедленно огораживать аварийный участок, вывешивать соответствующие предупреждающие и запрещающие знаки, а также принимать меры по скорейшему отключению поврежденного газопровода или оборудования.
   16. Запрещается применение открытого огня для отыскания места утечки газа.
   17. Газопроводы, прокладываемые открыто, должны иметь отличительную окраску по действующему государственному стандарту.
   18. Газопроводы окрашиваются в жёлтый цвет.
   19. Запрещается использовать действующие газопроводы для устройства подвесок (опор) и настила строительных лесов.
   20. При вынужденном пересечении сварочным электрокабелем действующих газопроводов должна выполняться дополнительная его изоляция или воздушная подвеска.
   21. При работе в помещениях ГРП (ГРУ) и в загазованной среде должны применяться инструменты из материала, исключающего искрообразование.
   22. Использование инструментов из черного металла допускается при условии покрытия рабочей части густой смазкой.
   23. Персонал должен быть в обуви, исключающей искрообразование, и в одежде из материала, не накапливающего зарядов статического электричества.
2. Сливоналивальные операции с сжиженным углеводородным газом
   1. При проведении сливоналивных операций запрещается держать цистерну присоединенной к коммуникациям, когда ее налив и слив не производят.
   2. В случае длительного перерыва при сливе или наливе сжиженного углеводородного газа соединительные рукава от цистерны отсоединяются.
   3. Во время налива и слива сжиженного углеводородного газа запрещается:
      1. проведение пожароопасных работ и курение на расстоянии менее 100 метров от цистерны;
      2. проведение ремонтных работ на цистернах и вблизи них, а также иных работ, не связанных со сливоналивными операциями;
      3. подъезд автомобильного и маневрового железнодорожного транспорта;
      4. нахождение на сливоналивной эстакаде посторонних лиц, не имеющих отношения к сливоналивным операциям.
   4. Начальник цеха организации ремонтов обеспечивает наличие на подъездных путях и дорогах на участке налива (слива) сигнальных знаков размером 400 x 500 миллиметров с надписью: **«Стоп, проезд запрещен, производится налив (слив) цистерны»**.
   5. Цистерны до начала сливоналивных операций закрепляются специальными башмаками из материала, исключающего образование искр, и заземляются.
   6. Запрещается выполнять сливоналивные операции во время грозы.
   7. Запрещается заполнение цистерн в следующих случаях:
      1. истек срок заводского и деповского ремонта ходовых частей цистерны;
      2. истекли сроки профилактического или планового ремонта арматуры, технического освидетельствования или гидравлического испытания цистерны;
      3. отсутствуют или неисправны предохранительная, запорная арматура или контрольно-измерительные приборы, предусмотренные предприятием-изготовителем;
      4. нет установленных клейм, надписей и неясны трафареты;
      5. имеются повреждения на корпусе цистерны (трещины, вмятины, заметные изменения формы и т.д.);
      6. цистерны заполнены продуктами, не относящимися к сжиженным углеводородным газам;
      7. избыточное остаточное давление паров сжиженных углеводородных газов менее 0,05 МПа (для сжиженных углеводородных газов, упругость паров которых в зимнее время может быть ниже 0,05 МПа, избыточное остаточное давление устанавливается местной производственной инструкцией), кроме цистерн, наливаемых впервые или после ремонта.
   8. Перед наполнением необходимо проверить наличие остаточного давления в цистерне, а также наличие в цистерне воды или неиспаряющихся остатков сжиженных углеводородных газов.
   9. Вода в цистерне или неиспаряющиеся остатки газов должны быть удалены до наполнения цистерны.
   10. Дренирование воды и неиспаряющихся остатков сжиженного углеводородного газа разрешается производить только в присутствии второго работника.
   11. Утечка сжиженного углеводородного газа должна устраняться в возможно короткие сроки.
   12. При этом следует находиться с наветренной стороны и иметь необходимые средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.
   13. В процессе заполнения цистерны сжиженным углеводородным газом необходимо вести контроль за уровнем газа в цистерны.
   14. При обнаружении утечки продукта заполнение цистерны прекращается, продукт сливается, давление сбрасывается и принимаются меры к выявлению и устранению неисправностей.
   15. При приеме заполненных цистерн необходимо проверять правильность их наполнения.
   16. Максимальная степень наполнения цистерн не должна превышать показатели, установленные в эксплуатационной документации.
   17. При утечке сжиженного углеводородного газа следует:
       1. прекратить все технологические операции по сливу и наливу сжиженного углеводородного газа, а также работы, не относящиеся к локализации и ликвидации пожароопасной ситуации, устранить потенциальный источник зажигания (огонь, искры и т.п.);
       2. убрать из зоны разлива сжиженного углеводородного газа горючие вещества;
       3. устранить течь и (или) перекачать содержимое цистерны в исправную цистерну (емкость);
       4. отвести цистерну с сжиженным углеводородным газом в безопасную зону;
       5. при интенсивной утечке дать газу полностью выйти из цистерны, при этом необходимо вести постоянный контроль за образованием возможных зон загазованности в радиусе 200 метров, пока газ не рассеется;
       6. вызвать на место аварии подразделения пожарной охраны, аварийную группу и газоспасательную службу, информировать об аварийной ситуации органы исполнительной власти и (или) органы местного самоуправления;
       7. не допускать попадания сжиженного углеводородного газа в тоннели, подвалы, канализацию.
3. Обеспечение пожарной безопасности на складах твердого топлива
   1. Запрещается осуществлять разгрузку, хранить и сжигать топливо с неизвестными или неизученными характеристиками по взрывобезопасности.
   2. На складе предусмотрена специальная площадка для гашения самовозгоревшегося топлива и его остывания после удаления из штабеля.
   3. Все топливо, поступающее на склад после выгрузки для длительного хранения, должно укладываться в штабели, по мере выгрузки его из вагонов, в возможно короткое время.
   4. Запрещается хранение выгруженного топлива в бесформенных кучах и навалом более двух суток.
   5. Габаритные размеры штабеля угля определяются размером отведенной под него площадки, а также возможностями погрузочно-разгрузочных механизмов.
   6. Закладка и укладка штабеля угля должна выполняться в соответствии с требованиями *«Инструкции по хранению ископаемых углей, горючих сланцев и фрезерного торфа на открытых складах электростанций».*
   7. За самовозгорающимся топливом, хранящимся на складе, должно быть установлено систематическое наблюдение, в целях обнаружения очагов горения.
   8. Основным методом эксплуатационного контроля состояния штабеля является его внешний (визуальный) осмотр, который производится по установленному графику дежурной сменой.
   9. Внешними признаками изменения температуры в штабелях и появления очагов возгорания являются:

* появление за ночь на поверхности штабеля, близкой к очагу самовозгорания, влажных пятен, которые исчезают с восходом солнца, а в зимнее время проталин в снежном покрове и окрашивание снега;
* быстрое образование сухих пятен в штабеле после дождя или обильной росы;
* появление пара и специфического запаха разложения топлива;
* появление сухих налетов на поверхности штабеля, исчезающих при выпадении осадков.
  1. При обнаружении признаков возгорания топлива должно быть в кратчайший срок произведено дополнительное уплотнение поверхности штабеля на участке, превышающем размеры очага в 2-3 раза.
  2. Если указанные меры будут недостаточны, то очаги самовозгорающегося топлива подлежат удалению из штабеля с последующим тушением на специальной площадке и подачей его в тракт топливоподачи на БСУ.
  3. Запрещается заливать водой очаг самовозгорания непосредственно в штабеле.
  4. Запрещается извлекать очаг самовозгорания топлива из штабеля при сильном ветре (более 5м/сек).
  5. Углубление, оставшееся в штабеле, должно быть засыпано увлажненным топливом и уплотнено в уровень с поверхностью штабеля.
  6. За ликвидированными очагами горения в течение недели должен каждую смену вестись контроль с записью в оперативном журнале цеха.
  7. При отсутствии новых очагов самовозгорания хранение и расход топлива должны осуществляться в обычном порядке.
  8. Запрещается подавать топливо с очагами горения:
  9. при выгрузке из вагонов непосредственно в штабель с топливом или в тракт топливоподачи;
  10. из штабеля в тракт топливоподачи.
  11. Топливо из обнаруженных очагов горения в вагонах должно быть извлечено и подано на специальную площадку для тушения топлива распыленной водой.
  12. Охлажденное топливо вместе со свежим топливом разрешается подавать на сжигание.
  13. Перед закладкой вновь поступившего топлива, основание старого штабеля должно быть очищено от остатков топлива особенно тщательно, если в нем были очаги самовозгорания при хранении.

1. Обеспечение пожарной безопасности при организации топливоподачи твердого топлива
   1. Персонал, обеспечивающий эксплуатацию, наладку и ремонт топливоподачи твердого топлива, обязан знать характеристику поступающего топлива и его взрывоопасность и пожароопасность.
   2. При производстве любых работ должно быть исключено или сведено до минимума образование интенсивного источника пыли, так как взвешенная в воздухе пыль углей (размер частиц менее 0,2мм) образует взрывоопасную смесь.
   3. Концентрация топливной пыли в воздухе производственных помещений и галерей конвейеров не должна превышать предельных значений, установленных санитарными нормами (до 10мг/м3).
   4. Постоянный контроль запыленности помещений должен проводиться по графику, в зависимости от свойств топлива.
   5. Узлы пересыпки топлива и другое технологическое оборудование с источниками пыления должны иметь надежное уплотнение.
   6. За состоянием уплотнений и средствами обеспыливания должен быть установлен периодический контроль.
   7. Замечания и неисправности должны ликвидироваться в кратчайшие сроки.
   8. При подаче топлива должны работать устройства по улавливанию из топлива металла, щепы и других посторонних включений.
   9. Устройства пуска и останова установок обеспыливания или пылеподавления должны быть сблокированы с установками пуска и останова конвейеров топливоподачи.
   10. Стены галерей конвейеров должны облицовываться гладкими плитками или окрашиваться водостойкой краской светлых тонов.
   11. Количество выступов, на которых может оседать пыль, должно быть сведено до минимума.
   12. Допускается выполнять выступы с откосами под углом не менее 600 к горизонтали.
   13. В помещениях топливоподачи должна соблюдаться чистота, регулярно проводиться уборка с удалением пыли со всех мест ее скопления.
   14. Пыль должна удаляться гидросмывом или механическим способом.
   15. При необходимости, в отдельных местах, ручная уборка пыли допускается только после увлажнения её распыленной водой.
   16. Уборка должна проводиться по утвержденному графику.
   17. Для исключения взвихривания пыли топлива должен регулярно проводиться ремонт остекления и дверных проемов.
   18. На кабельных трассах, идущих по тракту топливоподачи, должны быть просветы между кабелями для уменьшения скопления пыли.
   19. Отопительные приборы, устанавливаемые по тракту топливоподачи, должны иметь гладкие поверхности и быть легкодоступными для уборки.
   20. Электрооборудование, установленное по тракту топливоподачи, должно быть пылезащищенного исполнения.
   21. В галереях конвейеров и бункерах сырого угля светильники должны применяться пылезащитного исполнения.
   22. Очистка светильников и замена ламп должна производиться при отключенном напряжении и только персоналом электротехнического цеха.
   23. На трактах топливоподачи допускается применять **люминесцентные светильники закрытого исполнения**.
   24. При загрузке конвейерных лент не должно быть просыпей топлива.
   25. Во избежание слёживания и самовозгорания угля в бункерах, должно периодически, по графику производиться их опорожнение до минимально допустимого уровня.
   26. Перед капитальным ремонтом котлоагрегатов должно производиться полное опорожнение бункеров сырого угля.
   27. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт дренчерных водяных завес должен проводится по соответствующей инструкции и в соответствии с требованиями *Постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года №1223 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»,* *ГОСТ Р 57974-2017 «Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования».*
   28. Дренчерные завесы опробуются по графику путем пуска воды и визуальной проверки эффективности работы.
   29. Смазочные материалы, в количестве суточной потребности, должны храниться в закрытой таре и закрытых маслёнках вблизи рабочих мест, в специальных металлических ящиках.
   30. Сварочные и другие огневые работы в галереях ленточных конвейеров должны выполняться только на оборудовании и конструкциях, которые невозможно вынести из помещения.
   31. В производственных помещениях тракта топливоподачи запрещается:

применять для отопления электрические нагревательные приборы;

* применять открытые лампы накаливания;
* подавать топливо с очагами горения (тления) на конвейеры и сбрасывать его в бункеры;
* скапливать топливо под нижними нитками конвейерных лент;
* останавливать конвейеры, нагруженные топливом, кроме аварийных случаев (в случае аварийного останова конвейерные ленты должны быть разгружены от угля в кратчайшие сроки);
* хранить, демонтированное оборудование, транспортерную ленту и сгораемые материалы.
  1. При обнаружении очага тления или горения в бункере сырого угля должны быть приняты следующие организационные и технические меры:
* немедленно поставлены в известность начальник смены цеха топливоподачи, начальник смены котельного цеха и НСС;
* организовано тушение очага горения (тления) распыленной водой;
* загружен бункер до наибольшей отметки свежим топливом, если это возможно;
* начато ускоренное срабатывание угля из бункера.

1. Обеспечение пожарной безопасности на установке для приготовления и сжигания твердого топлива в пылевидном состоянии
   1. Установки приготовления пыли на ТЭЦ-9, к которым относятся мельницы, сепараторы, циклоны (в дальнейшем пылеприготовительные установки) расположены в котельном цехе.
   2. Для каждой пылеприготовительной установки составлена эксплуатационная инструкция, в которую включен раздел с требованиями взрыво и пожаробезопасности.
   3. Пуск в работу вновь смонтированных или прошедших капитальный ремонт пылеприготовительных установок должен производиться только после подписания «Акта приёмки», под руководством начальника котельного цеха и его заместителя.
   4. Перед пробным пуском оборудования или комплексным опробованием должны быть задействованы средства управления, защит, блокировок и связи, а также проверены предохранительные устройства и подготовлены к работе средства тушения пожара.
   5. До пуска установки должны быть закончены работы по нанесению изоляции несгораемыми материалами, всех горячих поверхностей, трубопроводов и элементов оборудования.
   6. Температура на поверхности изоляции при температуре окружающего воздуха 25 0С должна быть не выше 45 0С.
   7. Тепловая изоляция на горячих трубопроводах должна иметь дополнительное металлическое или другое негорючее покрытие в местах, расположенных ближе 3м от кабельных линий и трубопроводов с нефтепродуктами и горючими газами.
   8. Запрещается пуск пылеприготовительной установки после монтажа, капитального ремонта или длительного останова (более 3 суток) без осмотра и проведения уборки на оборудовании, проверки закрытия всех люков.
   9. Запрещается пуск при неисправных системах технологических защит, блокировок и устройств пожаротушения.
   10. Включение в работу пылеприготовительных установок после ремонта должно осуществляться только после полного окончания всех ремонтных, изоляционных и наладочных работ, устранения выявленных недоделок, особенно в отношении взрыво и пожаробезопасности, а также после снятия строительных лесов и других приспособлений, применяемых при ремонтных работах.
   11. При работе пылеприготовительной установки целостность предохранительных устройств должна периодически проверяться дежурным персоналом, путем внешнего осмотра, по графику, определенному цеховой инструкцией, но не реже одного раза в квартал.
   12. Все предохранительные клапаны должны быть обследованы после произошедших взрывов (хлопков) в системе пылеприготовительной установки.
   13. Обо всех неисправностях (нарушении плотности) должно быть доложено начальнику смены котельного цеха и сделана запись в оперативный журнал.
   14. Запрещается прокладка новых кабельных трасс напротив горловины предохранительных устройств пылесистем на расстоянии ближе 10м.
   15. Существующие кабельные трассы, проходящие на указанном расстоянии, должны быть защищены металлическими кожухами (коробками) на длине не менее 5м или у предохранительных клапанов должны быть отбойные щиты.
   16. Отбойные щиты (или отводы) у предохранительных устройств должны устанавливаться во всех случаях, для обеспечения безопасности персонала и нормальной работы оборудования при возможном выбросе пылегазовой смеси.
   17. Уборка в помещениях должна производиться регулярно по графику, так как большую опасность представляет взвихривание отложений пыли.
   18. Допускается применять увлажнение пыли мелкораспыленной водой.
   19. Для обеспечения нормальной работы пылеприготовительной установки необходимо:

* не допускать попадания на оборудование тлеющего или горящего топлива и других источников воспламенения;
* немедленно устранять очаги пыления на оборудовании;
* не допускать образования в помещениях на строительных конструкциях и оборудовании, отложений угольной пыли и тлеющих (горящих) ее очагов;
* осуществлять технические мероприятия, для сведения к минимуму возможных мест отложения пыли в патрубках мельниц, сепараторах, циклонах, в пылепроводах, бункерах, патрубках предохранительных клапанов и мельничных вентиляторах;
* снижать запылённость помещений до уровня ниже допустимого санитарными нормами (10мг/м3);
* осуществлять технические мероприятия по снижению в пылеприготовительных установках и оборудовании объемной концентрации кислорода (менее 16%);
* вести постоянный контроль за пылеприготовительными установками и соблюдать технологический режим их работы, особенно при пусках и остановах пылесистем, а также при перебоях в подаче топлива, которые могут привести к повышению температуры пылевоздушной смеси выше допустимой.
  1. Задвижки пожаротушения в бункерах с пылью, должны иметь надписи с наименованиями и располагаться на основных отметках обслуживания.
  2. Система температурного контроля в бункерах пыли должна поддерживаться в работоспособном состоянии.
  3. Температура в бункере пыли не должна превышать допустимую температуру пылевоздушной смеси.
  4. При повышении температуры в бункере выше допустимой, необходимо принять следующие меры:
* немедленно сообщить о возникшей ситуации начальнику смены котельного цеха;
* при работающем котле, заполнить аварийный бункер пылью топлива до наибольшей отметки;
* на неработающем котле в бункер с пылью подавать только пар;
* при продолжении повышения температуры в бункере, действовать в соответствии с требованиями «Оперативного плана пожаротушения».
  1. Перед остановом котла на длительный срок пыль из бункеров должна срабатываться.
  2. Запрещается открывать люки и лазы на работающей пылеприготовительной установке.
  3. Открытие люков и лазов на остановленной пылеприготовительной установке должно производиться осторожно, в целях предотвращения взвихривания пыли и образования взрывоопасной ситуации, а также выбросов возможных тлеющих очагов топлива.
  4. Сварочные и другие огневые работы в помещениях, а также на самом оборудовании пылеприготовительных установок должны выполняться с соблюдением требований «Инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на филиале».
  5. При возникновении очагов загорания в помещениях пылеприготовительных установок или на оборудовании необходимо сообщить начальнику смены котельного цеха и принять меры к тушению пожара.
  6. Запрещается применять, при тушении загораний и пожаров внутри и вне пылеприготовительного оборудования, водяные и пенные средства тушения с компактными струями, которые могут вызвать дополнительное взвихривание пыли.
  7. Пожарные краны должны укомплектовываться пожарными стволами, дающими распыленную струю.

1. Обеспечение пожарной безопасности на котлоагрегатах
   1. Перед пуском котлоагрегата после монтажа, ремонта или остановки более 3 суток, должны быть проверены и подготовлены к работе средства защиты, управления, блокировки, связи и системы пожаротушения, а также пожарные краны на отметках обслуживания котла, проверены комиссионно с представителями объектовой пожарной охраны.
   2. Запрещается начинать операции по растопке котлоагрегата в следующих случаях:

* котлоагрегат имеет дефекты, не позволяющие обеспечить номинальный режим, и могущие вызвать пожар;
* не работают контрольно-измерительные приборы, определяющие основные параметры работы котлоагрегата;
* имеются неисправности цепей управления, а также технологических защит и блокировок, действующих на останов котлоагрегата;
* не закончены изоляционные работы и не сняты строительные леса на котлоагрегате;
* не обеспечен нормальный режим работы сети противопожарного водоснабжения и не исправны средства пожаротушения.
  1. Перед растопкой котлоагрегата, после его останова топка и газоходы должны быть провентилированы.
  2. При вентиляции запорные и регулирующие аппараты должны быть установлены в такое положение, которое обеспечивает предотвращение образования невентилируемых зон в топке, газоходах, воздухопроводах и горелках, а также предотвращает попадание взрывоопасных смесей в системы котлоагрегата.
  3. При поступлении сигнала о загорании отложений в газоходе котлоагрегата необходимо:
* сообщить начальнику смены котельного цеха о возникновении загорания в газоходе;
* остановить котлоагрегат;
* открыть задвижку подачи воды в станционную установку пожаротушения.
  1. При дальнейшем росте температуры за газоходом следует действовать в соответствии с *«Оперативным планом пожаротушения».*
  2. При возникновении пожара на котлоагрегате, котёл должен быть немедленно остановлен, если огонь или продукты горения угрожают жизни обслуживающего персонала и имеется непосредственная угроза повреждения оборудования, цепей управления и защит котлоагрегата.
  3. При загорании или пожаре в помещении котельного цеха должны быть отключены участки мазутопровода, находящиеся в зоне непосредственного воздействия огня или высоких температур и приняты меры к опорожнению мазутопроводов от горючих материалов.
  4. В помещении котельного цеха на вводных задвижках, напорных и обратных линиях мазутопроводов должны быть вывешены таблички «Закрыть при пожаре».
  5. Запрещается загромождать проход к указанным задвижкам деталями оборудования и материалов.
  6. Разлитый или протекший мазут должен быть присыпан песком и немедленно убран.
  7. Места, где был пролит мазут, необходимо тщательно протереть.
  8. На мазутопроводах должна применяться только несгораемая теплоизоляция.
  9. При попадании масла или мазута на теплоизоляцию горячих трубопроводов, немедленно должны быть приняты меры к удалению горючих жидкостей с теплоизоляции.
  10. В этих случаях участки теплоизоляции следует очищать горячей водой или паром, а если эта мера не поможет, этот участок изоляции должен быть полностью заменен.
  11. Необходимо следить за местами со вспучиванием и отслоением теплоизоляции трубопроводов с высокой температурой теплоносителя, так как попадание на эти места горючих жидкостей и пропитка ими теплоизоляции приводит к самовозгоранию.
  12. Запрещается проводить сварочные и другие огневые работы на действующем взрывоопасном и пожароопасном оборудовании котельного цеха.
  13. Все огневые работы на оборудовании котельного цеха должны проводиться только с оформлением нарядов-допусков.
  14. В случае выполнения огневых работ в помещении котельного цеха, сгораемые конструкции и оборудование в радиусе 5м должны быть очищены от отложений пыли и надежно защищены (металлическим экраном, несгораемыми материалами или политы водой).
  15. Также должны быть приняты меры против разлета искр и попадания их на другие сгораемые конструкции, нижележащие площадки и этажи.
  16. При возможности попадания искр на нижележащие площадки и этажи на этих отметках должны быть выставлены наблюдающие.

Приложение к Правилам противопожарного режима в Российской Федерации

РАДИУС ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ОТ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ

─────────────────────────────────────┬─────────────────────────────────────

Высота точки сварки │ Минимальный радиус зоны

над уровнем пола или прилегающей │ очистки территории от горючих

территорией, метров │ материалов, метров

─────────────────────────────────────┴─────────────────────────────────────

**0 5**

2 8

3 9

**4 10**

6 11

8 12

10 13

**свыше 10 14**

1. Обеспечение пожарной безопасности на турбоагрегатах
   1. Приступать к пуску турбоагрегатов разрешается только после окончания всех работ на основном и вспомогательном оборудовании, уборки с рабочих мест средств механизации, приспособлений, демонтированного оборудования, отходов и материалов, восстановления изоляции паропроводов, выполнения мероприятий по пожарной безопасности и проведением комиссионного обследования с представителями объектовой пожарной охраны.
   2. Перед пуском турбоагрегата персонал должен:

* проверить закрытие нарядов-допусков;
* проверить исправность технологических защит, блокировок, устройств управления, контрольно-измерительных приборов;
* проверить готовность к применению средств пожарной защиты.
  1. При эксплуатации турбоагрегатов необходимо не допускать нарушения плотности систем маслоснабжения, регулирования и газомасляной системы охлаждения генераторов.
  2. Не допускать при эксплуатации турбоагрегатов попадания масла на горячие поверхности, в подвальные помещения и кабельные трассы.
  3. С этой целью должны быть предусмотрены меры против фонтанирования масла на напорных маслопроводах:
* применение стальной запорной арматуры вместо чугунной арматуры;
* установка фланцев фасонного типа (с шипом и пазом);
* установка кожухов на фланцевые соединения и фланцевые разъёмы арматуры;
* закрытие маслопроводов, проходящих рядом с нагретыми поверхностями, в металлические коробы.
  1. Коробы для закрытия маслопроводов должны иметь уклон для стока масла в аварийную ёмкость через трубопровод диаметром не менее 75мм.
  2. Проверка работоспособности сливного устройства, указанных коробов, проводится заполнением водой после монтажа и в период капитальных ремонтов турбин, с составлением акта.
  3. Сварные соединения маслопроводов после монтажа и сварочных работ должны тщательно проверяться (неразрушающими методами контроля).
  4. После окончания всех работ на маслосистемах, соответствующие участки должны тщательно очищаться, промываться и опрессовываться давлением, превышающим рабочее давление в 1,5 раза, или на величину, указанную заводом-изготовителем.
  5. Проведение испытаний оформляется актом.
  6. В маслосистемах турбоагрегатов должны применяться маслостойкие и температуростойкие (до 1000С) материалы уплотнений (прокладки) фланцевых соединений маслопроводов.
  7. Прокладки для фланцевых соединений необходимо изготавливать из электротехнического картона (прессшпана) или из других материалов, по согласованию с заводом-изготовителем турбоагрегата.
  8. Толщина прокладок должна быть не более:
* 0,4мм для напорных маслопроводов регулирования;
* 0,7мм для напорных маслопроводов смазки;
* 1-1,5мм для сливных маслопроводов.
  1. Уплотняющие поверхности должны быть параллельными.
  2. Допускается отклонение параллельности не более 0,3мм.
  3. Запрещается выравнивание параллельности уплотняющих поверхностей путём стягивания их болтами.
  4. Запрещается применение резиновых, полиэтиленовых и других прокладок из мягкого и немаслостойкого материала для фланцевых соединений маслопроводов энергетических установок.
  5. Запрещается проведение работ на маслопроводах и оборудовании маслосистемы при ее работе, за исключением замены манометров.
  6. Доливка масла в маслобаки турбоагрегатов должна производиться централизованно по маслопроводам.
  7. Запрещается производить доливку масла путем доставки масла в переносных баках к маслобакам турбоагрегатов.
  8. В случае попадания масла на теплоизоляцию горячих поверхностей они должны быть очищены (горячей водой или паром), а если эти меры не помогли (при глубокой пропитке изоляции), этот участок теплоизоляции должен быть полностью заменен.
  9. Запрещается для сбора протечек масла из уплотнений и сальников на турбоагрегатах применять, укладывать ветошь, а также использовать временные лотки и противни.
  10. При невозможности устранить протечки масла (при незначительном поступлении), распоряжением по цеху должен быть установлен усиленный контроль за местами протечек, а подтеки масла должны периодически вытираться досуха.
  11. При значительных протечках необходимо принять меры к аварийному останову оборудования и выводу его в ремонт.
  12. Промасленные тряпки и ветошь должны храниться в специальных металлических закрывающихся ящиках вместимостью **не более 0,5м3 с надписью: «Для ветоши»**, которые устанавливаются на основных отметках обслуживания.
  13. По окончанию рабочего дня промасленная ветошь должна удаляться из цеха.
  14. Если при работе турбоагрегата возникла сильная вибрация маслопроводов или гидравлические удары, создающие непосредственную угрозу нарушения плотности маслосистемы, турбоагрегат должен быть аварийно остановлен.
  15. После выявления и устранения причин, вызвавших вибрацию и гидравлические удары, маслосистема должна подвергаться опрессовке при давлении, превышающем в 1,5 раза рабочее давление или давлением, указанным в документации завода изготовителя турбоагрегата.
  16. На задвижке аварийного слива масла из маслобака турбоагрегата и ключе управления этой задвижкой должна быть надпись: «Аварийный слив масла», а ручной привод должен быть окрашен в красный цвет.
  17. Опломбированный ручной привод задвижки аварийного слива масла установлен на отметке +8,0м, по ряду «А», в доступном при пожаре месте.
  18. На оборудовании стационарной разводки водяного охлаждения маслобака турбоагрегата, опломбированный ручной привод запорного устройства подачи воды располагается на отметке 0,0м, по ряду «Б», в безопасном месте при пожаре в зоне маслобака данного турбоагрегата. Привод должен быть окрашен в красный цвет, и иметь надпись: **«Открыть при пожаре»**, а также табличку с надписью: «Маслобак ТА № …».
  19. Запрещается установка открытых электрических реле и других электрических контактов внутри масляных баков.
  20. Лампы освещения у постов водородного охлаждения, смотровых люков масляной системы, термопар, измеряющих температуру масла турбоагрегата, должна быть в защищенном исполнении, соответствующим зонам взрывобезопасности по ПУЭ.
  21. Все трубопроводы, арматура и другое оборудование, относящееся к схемам маслоснабжения, окрашиваются в коричневый цвет.
  22. Для проверки безопасности эксплуатации газомасляной системы генераторов с водородным охлаждением и правильности показаний контрольно-измерительных приборов должен проводиться регулярный отбор проб для ведения химического контроля.
  23. Отбор проб для химического контроля из трубопроводов и аппаратов газомасляной системы генераторов должен производиться из штуцеров после вентилей, предназначенных для отбора проб.
  24. При эксплуатации газомасляной системы генераторов должно исключаться образование взрывоопасной смеси при объемном содержании водорода в воздушной среде от 4% до 75%, для чего необходимо:
* контролировать чистоту водорода в генераторе и в необходимых случаях заменять газовую среду;
* при ремонтах исключать попадание водорода в корпус генератора, путем выполнения видимого разрыва на трубопроводе подачи водорода или у запорной арматуры на газовом посту;
* строго соблюдать последовательность операций по заполнению или вытеснению водорода в корпусе генератора;
* поддерживать в исправном состоянии смотровые устройства маслосистем и удаления водорода из генератора;
* постоянно контролировать герметичность замкнутых систем с водородом;
* следить за работой контрольно-измерительных приборов, проводя ручной химический анализ и производить продувку газомасляных систем генераторов по графику;
* проверять наличие водорода в токопроводах и принимать меры к его удалению (работа турбогенераторов при содержании водорода в токопроводах 1% и выше не допускается).
  1. Запрещается вытеснять из корпуса генератора водород воздухом или воздух водородом.
  2. При проведении операций по вытеснению водорода или заполнения генератора водородом должен применяться инертный газ (углекислота – для генераторов, азот - для электролизеров).
  3. Чистота водорода (содержание кислорода в водороде) колебания его давления, а также суточная утечка из корпуса генератора должны поддерживаться в пределах, установленных «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» и действующими нормативными документами по эксплуатации газомасляных систем водородного охлаждения.
  4. Чистота водорода должна быть не ниже: в корпусах генераторов с непосредственным водородным охлаждением и синхронных компенсаторов всех типов 98%.
  5. Колебания давления водорода в корпусе генератора (синхронного компенсатора) при номинальном избыточном давлении водорода до 1 кгс/см2 (100 кПа) должны быть не более 20%, а при большем избыточном давлении допускаются не более +-0,2 кгс/см2 (+-20 кПа).
  6. Суточная утечка водорода в генераторе должна быть не более 5%, а суточный расход с учетом продувок - не более 10% общего количества газа при рабочем давлении.
  7. При наличии в корпусе генератора водорода, во всех режимах работы, должна обеспечиваться непрерывная подача масла в уплотнения для предотвращения образования взрывоопасной концентрации водорода с воздухом и возможности его воспламенения, а также непрерывная работа эксгаустера.
  8. Аварийное вытеснение водорода из корпуса генератора должно производиться в следующих случаях:
* прекращение непрерывной подачи масла на уплотнения;
* нарушение целостности уплотнений;
* возникновение пожара в зоне уплотнений, угрожающее их целостности, если принятые меры по тушению были малоэффективны.
  1. Немедленный аварийный останов турбоагрегата должен производиться в следующих случаях:
* появления внезапной вибрации турбоагрегата, маслопроводов или гидроударов, могущих привести к разрушению турбоагрегата или маслосистемы;
* появления дыма, искр из подшипников или концевых уплотнений;
* течи масла из корпуса турбогенератора с угрозой его растекания и воспламенения;
* воспламенения масла или промасленной изоляции на турбоагрегате;
* возникновения пожара на вспомогательном оборудовании, в зоне турбоагрегата, если огонь или высокая температура угрожает повреждением оборудования, а принимаемые меры по немедленной ликвидации пожара оказались малоэффективны;
* пожара в машинном зале, если факторы пожара (дым, высокая температура, продукты горения) угрожают обслуживающему персоналу и делают невозможной нормальную эксплуатацию турбоагрегата;
* в других случаях, определенных «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».
  1. Во всех случаях аварийного останова турбоагрегата, связанных с аварией или пожаром на газомасляной системе, необходимо:
* отключить турбогенератор от сети и вести турбоагрегат на останов;
* открыть запорную арматуру для выпуска водорода в атмосферу;
* подать углекислоту из централизованной системы в корпус генератора, не дожидаясь - останова турбоагрегата и снижения давления водорода;
* отсоединить от газового поста трубопровод подачи водорода для образования видимого разрыва;
* приготовить к действию средства пожаротушения.
  1. Вызвать объектовую пожарную охрану по телефону 503-301 (пост «Пожарной охраны» по охране ТЭЦ-9, 503-352 (начальник смены станции ТЭЦ-9), 501-301 пост «Пожарной охраны» на ТЭЦ-10.
  2. Исправность установок и трубопроводов системы подачи водорода или углекислоты в корпус генератора должна постоянно контролироваться. Выявленные нарушения должны устраняться в кратчайшие сроки.
  3. Газоплотность системы централизованной подачи водорода и углекислоты должна поддерживаться в техническом состоянии, обеспечивающем суточный уровень допустимой утечки газа не более 5% общего объема этой системы.
  4. Не допускается использование газовых баллонов у газовых постов генераторов для заполнения их корпусов водородом или углекислотой.
  5. Запрещается проведение огневых работ (сварки, шлифовки, пайки и др.) непосредственно на корпусах агрегатов, аппаратах и газопроводах, заполненных водородом.
  6. Регулярно, по графику проводится проверка технического состояния пожарных кранов, пожарных рукавов, соединительных головок, лафетных стволов машинного зала.
  7. Задвижки подачи пожарной воды на лафетные стволы должны быть опломбированы в закрытом положении.
  8. При возникновении пожара на турбоагрегатах или на вспомогательном оборудовании, который угрожает нагреву металлических конструкций перекрытия, должны быть немедленно приняты меры к охлаждению металлоконструкций.

1. Обеспечение пожарной безопасности в распределительных устройствах
   1. Помещения закрытых распределительных устройств (ЗРУ) должны содержаться в чистоте.
   2. Не реже одного раза в год, а в необходимых случаях и чаще, должна проводиться уборка коридоров от пыли.
   3. Электротехническое оборудование ЗРУ необходимо чистить по утвержденному графику, с обязательным выполнением организационных и технических мероприятий по действующим правилам техники безопасности.
   4. **Запрещается в помещениях и коридорах ЗРУ устраивать кладовые и другие подсобные сооружения**, не относящиеся к распределительному устройству, а также хранить электротехническое оборудование, материалы, запасные части, емкости с горючими жидкостями и баллоны с различными газами.
   5. Для очистки электротехнического оборудования от грязи и отложений должны использоваться пожаробезопасные моющие составы и препараты.
   6. Сварочные и другие огневые работы в ЗРУ допускается проводить только на оборудовании, которое невозможно вынести, и после выполнения необходимых противопожарных мероприятий.
   7. Наземные кабельные лотки открытых распределительных устройств (ОРУ) должны быть постоянно закрыты несгораемыми плитами.
   8. Места проводки кабелей к ячейкам ЗРУ и к другим сооружениям должны иметь несгораемое уплотнение с огнестойкостью не менее 0,75ч.
   9. Наземные кабельные лотки ОРУ должны иметь огнестойкое уплотнение в местах провода кабелей из кабельных сооружений в лотки, а также в местах разветвления на территории ОРУ.
   10. Несгораемые уплотнения должны выполняться в кабельных каналах в местах их прохода из одного помещения в другое, а также в местах разветвления канала и через каждые 50м по длине.
   11. Места уплотнения кабельных лотков и каналов должны быть обозначены красными полосами на плитах.
   12. При необходимости делаются пояснительные надписи.
   13. В кабельных лотках и каналах допускается применять пояса из песка или другого негорючего материала длиной не менее 0,3м.
   14. На территории ОРУ необходимо регулярно скашивать и удалять траву. Запрещается выжигать сухую траву на территории ОРУ и прилегающих к ограждению площадках.
   15. В помещениях ЗРУ, первичные средства пожаротушения должны располагаться у входов в секции и в тамбурах между секциями.
   16. В распределительных устройствах определить места хранения защитных средств для применения пожарными подразделениями при ликвидации пожара. Применение этих средств для других целей недопустимо.
   17. На территории ОРУ первичные средства пожаротушения размещаются на специальных постах, в удобном для персонала месте.
   18. На территории ОРУ имеются поясняющие знаки и надписи, указывающие на местоположение первичных средств пожаротушения.
   19. На открытых распределительных устройствах, в местах установки передвижной пожарной техники по «*Оперативному плану пожаротушения*», обозначены места заземления.
   20. Проездные дороги на территории ОРУ содержатся в исправном состоянии, а в зимнее время регулярно очищаются от снега.
2. Обеспечение пожарной безопасности в кабельном хозяйстве
   1. К кабельному хозяйству относятся все кабельные сооружения (этажи, туннели, шахты), а также кабельные линии, закрытые в специальные металлические короба или открыто расположенные на специальных кабельных конструкциях.
   2. Все кабельные сооружения регулярно осматриваются по графику.
   3. Результаты осмотра и выявленные недостатки заносятся в «*Оперативный журнал» и «Журнал дефектов».*
   4. При обнаружении мест разуплотнения кабельных линий, проходящих через перегородки, перекрытия, другие строительные конструкции, должны немедленно приниматься меры к восстановлению уплотнения.
   5. Кабельные сооружения содержатся в чистоте.
   6. Запрещается устройство кладовых, мастерских, а также хранение материалов и оборудования, в том числе неиспользованных кабельных изделий, в кабельных сооружениях.
   7. При обнаружении попадания в кабельные сооружения воды и пара, пыли твердого топлива, масла, мазута или других горючих жидкостей (а также их водных эмульсий) немедленно должны приниматься меры по предотвращению их попадания.
   8. Для удаления из кабельных сооружений воды, масла, мазута, других горючих жидкостей и горючей пыли должны быть организованы аварийные работы.
   9. Все кабельные сооружения относятся к помещениям, не обслуживаемым постоянным персоналом, поэтому они должны быть закрыты.
   10. Запрещается допуск лиц для обслуживания кабельных сооружений или работы в них без согласования с начальником смены станции.
   11. Допуск ремонтного персонала строительно-монтажных и наладочных организаций разрешается при наличии наряда-допуска на производство работ и наблюдающего лица из работников предприятия, хорошо знающего схему кабельных сооружений.
   12. Обследование кабельных сооружений представителями контролирующих организаций должно производиться только в присутствии сопровождающего должностного лица из соответствующего цеха, с обязательным уведомлением начальника смены электростанции.
   13. Лица, допущенные для работы и обследования кабельных сооружений, должны иметь электрические индивидуальные фонари.
   14. В кабельных сооружениях не реже, чем через 50м устанавливаются указатели ближайшего выхода.
   15. Автоматические установки пожаротушения кабельных сооружений эксплуатируются на основании утверждённой инструкции.
   16. На период нахождения в кабельных сооружениях персонала (при обходе, ремонтных работах), запуск установок пожаротушения по конкретному направлению должен переводиться на дистанционное управление, а после выхода персонала вновь переводиться на автоматический режим работы.
   17. Об изменениях режима работы установки пожаротушения на этот период делается запись в оперативном журнале начальника смены станции.
   18. Ремонт автоматических стационарных установок пожаротушения должен проводиться в кратчайшие сроки.
   19. Гидроизоляция и дренажные устройства кабельных сооружений, обеспечивающие отвод или автоматическую откачку воды, поддерживаются в исправном и работоспособном состоянии.
   20. Работа дренажных устройств кабельных сооружений должна проверяться не реже одного раза в квартал, с записью в оперативном журнале начальника смены электрического цеха.
   21. Отмеченные недостатки должны фиксироваться в журнале дефектов.
   22. Двери секционных перегородок кабельных сооружений самозакрывающиеся, открываются в сторону ближайшего выхода и имеют плотный притвор.
   23. Все места прохода кабелей через стены, перегородки и перекрытия уплотнены несгораемым материалом, для обеспечения огнестойкости не менее 0,75 часа.
   24. При замене или прокладке новых кабелей, восстановление огнестойкого уплотнения кабельных трасс должно проводиться немедленно и до закрытия наряда-допуска на выполнение работ.
   25. Выходы кабелей из проходных металлических кабельных коробов, а также коробов типа ККБ, КП и других, выполняются с использованием штуцеров, металлических рукавов и труб.
   26. В металлических коробах типа ККБ, КП кабельные линии разделяются перегородками и уплотняются материалом огнестойкостью не менее 0,75 часа в следующих местах:

* при входе в другие кабельные сооружения;
* на горизонтальных участках кабельных коробов через каждые 30м, а также при ответвлениях в другие коробы основных потоков кабелей;
* на вертикальных участках кабельных коробов через каждые 20м;
* кроме того, при переходе через перекрытия такие огнестойкие уплотнения дополнительно должны выполняться на каждой отметке перекрытия.
  1. Места уплотнения кабельных линий, проложенных в металлических коробах, должны быть обозначены красными полосами на наружных стенках коробов, в необходимых случаях делаются поясняющие надписи.
  2. Осевшая пыль твердого топлива на кабельных трассах и в коробах убирается по утвержденному графику, не реже одного раза в квартал.
  3. Запрещается, при реконструкции и ремонте, прокладка через кабельные сооружения каких-либо транзитных коммуникаций и шинопроводов, а также применение металлических лотков со сплошным дном и коробов.
  4. Кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и других помещениях должны перекрываться съемными несгораемыми плитами.
  5. **Запрещается выполнять пучки кабелей диаметром более 100мм**.
  6. При проходе пучков кабелей через перегородки, стены и перекрытия для уплотнения кабелей их следует раскладывать в один слой, отделяя один ряд от другого несгораемым материалом толщиной не менее 20мм.

1. Обеспечение пожарной безопасности при эксплуатации силовых трансформаторов и масляных реакторов
   1. Надежная эксплуатация трансформаторов и масляных реакторов и их пожарная безопасность обеспечивается:

* соблюдением номинальных и допустимых режимов работы в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации»;
* соблюдением норм качества масла, его изоляционных свойств и температурных режимов;
* содержанием в исправном состоянии устройств охлаждения, регулирования и защиты оборудования;
* качественным выполнением ремонтов основного и вспомогательного оборудования, устройств автоматики и защиты.
  1. Маслоприёмные устройства под трансформаторами и реакторами, маслоотводы содержатся в исправном состоянии, для исключения растекания масла и попадания его в кабельные каналы и другие сооружения.
  2. В пределах бортовых ограждений маслоприемника гравийная засыпка содержится в чистом состоянии и не реже одного раза в год промывается.
  3. Запрещается использовать стенки кабельных каналов в качестве бортового ограждения трансформаторов и масляных реакторов.
  4. Вводы кабельных линий в шкафы управления, защиты и автоматики, а также в разветвительные коробки на трансформаторах тщательно уплотняются водостойким несгораемым материалом.
  5. При обнаружении свежих капель масла на гравийной отсыпке или маслоприемнике, немедленно должны быть приняты меры по выявлению источников их появления и предотвращению новых поступлений (подтяжка фланцев, заварка трещин), с соблюдением мер безопасности на работающем маслонаполненном оборудовании.
  6. Аварийные ёмкости для приёма масла от трансформаторов, масляных реакторов и выключателей должны проверяться не реже двух раз в год, а также после обильных дождей, таяния снега или тушения пожара.
  7. Горловина выхлопной трубы трансформатора не должна быть направлена на рядом установленное оборудование и сооружения (ближе 30м), а также на пути прохода персонала.
  8. **При возникновении пожара на трансформаторе или масляном реакторе он должен быть отключен от сети всех напряжений**, если не отключился действием релейной защиты, и заземлен.
  9. Персонал должен вызвать пожарную охрану и действовать далее по «*Оперативному плану пожаротушения*».
  10. Запрещается при пожаре на трансформаторе или масляном реакторе сливать масло из корпуса, так как это может привести к распространению огня на его обмотку и затруднить тушение пожара.
  11. В местах стоянки пожарной техники должны быть указаны места заземления.

1. Обеспечение пожарной безопасности при эксплуатации аккумуляторных установок
   1. На ТЭЦ-9 аккумуляторные установки находятся в помещении под ЛК-3 (аккумуляторная батарея №1 и №2) и в помещении здания мастерских электрического цеха (аккумуляторная батарея №3).

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Тип | Колич. Банок шт. | Ёмкость А час | Напряжение на банке, В | Ток 10-ти часового разряда,А | Ток часового разряда, А | Макс. Зарядн ток, А | Плотность электролита, г/см3 |
| 1 | СК-28 | 129 | 1008 | 2,15 | 100,8 | 518 | 252 | 1,205± 0,005 |
| 2 | 13БП1300 | 128 | 1300 | 2,23±0,05 | 130 | 741,5 | 325 | 1,22± 0,005 |
| 3 | 10 OPzS 1000 | 124 | 1008 | 2,18 | 100,8 | 518 | 252 | 1,24+0,005 |

* 1. В помещениях аккумуляторных установок должна регулярно проверяться работоспособность приточно-вытяжной вентиляции.
  2. При реконструкции, помещения аккумуляторных установок может отапливаться калориферными устройствами, располагаемыми вне этого помещения, с применением устройств против заноса искр через вентиляционные каналы.
  3. Запрещаются фланцевые соединения и установка вентилей на трубопроводах отопления аккумуляторных установок.
  4. Ремонт и хранение кислотных и щелочных аккумуляторов должен осуществляться в разных помещениях.
  5. В помещениях аккумуляторных установок забор воздушно-газовой среды при вентиляции должен производиться как из верхней, так и из нижней части помещения. Если потолок имеет выступающие конструкции или наклон, должна быть предусмотрена вытяжка воздуха соответственно из каждой её части
  6. При естественном освещении помещений аккумуляторных установок стекла окон должны быть матовыми или покрываться белой клеевой краской стойкой к агрессивной среде.
  7. Работы с использованием паяльных ламп в помещениях аккумуляторных установок должны производиться после полного прекращения зарядки, при условии тщательного проветривания и анализа воздушной среды.
  8. Запрещается, непосредственно в помещениях аккумуляторных установок, курить, хранить кислоты и щелочи в количествах, превышающих односменную потребность, оставлять спецодежду, посторонние предметы и сгораемые материалы.
  9. Перечень помещений и оборудования напряжением 0,4кВ, с которых не снимается напряжение при тушении пожара:
* аккумуляторная батарея №1;
* аккумуляторная батарея №2;
* аккумуляторная батарея №3;
* главный щит управления (ГЩУ);
* РЩОРУ 110кВ (релейный щит открытого распределительного устройства);
* РЩ ГТ-7 (релейный щит блока генератор – трансформатор №7);
* ЩПТ-2 (щит постоянного тока №2);
* ЦТЩУ (центральны тепловой щит управления) №1, №2, №3, №4, №5;
* АМНУ (аварийные маслонасосы уплотнений турбогенераторов);
* РМНУ (резервные маслонасосы уплотнений турбогенераторов);
* АМНС (аварийные маслонасосы смазки турбоагрегатов);
* РМНС (резервные маслонасосы смазки турбоагрегатов);
* ВПУ (валоповоротные устройства турбоагрегатов).

1. Обеспечение пожарной безопасности на складах оборудования и материалов. Объекты хранения
   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.).
   2. Запрещается совместное хранение в одной секции с каучуком или автомобильной резиной каких-либо других материалов и товаров.
   3. Баллоны с горючими газами, емкости (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также аэрозольные упаковки должны быть защищены от солнечного и иного теплового воздействия.
   4. На открытых площадках или под навесами хранение аэрозольных упаковок допускается только в негорючих контейнерах.
   5. Расстояние от светильников до хранящихся материалов должно быть не менее 0,5 метра.
   6. Запрещается хранение в цеховых кладовых легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в количестве, превышающем установленные на предприятии нормы.
   7. На рабочих местах количество этих жидкостей не должно превышать сменную потребность.
   8. Запрещается стоянка и ремонт погрузочно-разгрузочных и транспортных средств в складских помещениях.
   9. Грузы и материалы, разгруженные на рампу (платформу), к концу рабочего дня должны быть убраны.
   10. Все операции, связанные с вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, расфасовкой продукции, приготовлением рабочих смесей пожароопасных жидкостей (нитрокрасок, лаков и других горючих жидкостей) должны производиться в помещениях, изолированных от мест хранения.
   11. Запрещается в помещениях складов применять дежурное освещение, использовать газовые плиты и электронагревательные приборы, устанавливать штепсельные розетки.
   12. 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.
   13. При хранении горючих материалов на открытой площадке площадь одной секции (штабеля) не должна превышать 300 м2, а противопожарные расстояния между штабелями должны быть не менее 6 метров.
   14. Обвалования вокруг резервуаров с нефтью и нефтепродуктами, а также переезды через обвалования должны находиться в исправном состоянии.
   15. Площадь внутри обвалования должна быть засыпана песком.
   16. Запрещается на складах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей:

а) эксплуатация негерметичного оборудования и запорной арматуры;

б) эксплуатация резервуаров, имеющих перекосы и трещины, проемы или трещины на плавающих крышах, а также неисправные оборудование, контрольно-измерительные приборы, подводящие продуктопроводы и стационарные противопожарные устройства;

в) наличие деревьев и кустарников внутри обвалований;

г) установка емкостей (резервуаров) на основание, выполненное из горючих материалов;

д) переполнение резервуаров и цистерн;

е) отбор проб из резервуаров во время слива или налива нефти и нефтепродуктов;

ж) слив и налив нефти и нефтепродуктов во время грозы.

* 1. На складах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей:

а) дыхательные клапаны и огнепреградители необходимо проверять в соответствии с технической документацией предприятий-изготовителей;

б) при осмотрах дыхательной арматуры необходимо очищать клапаны и сетки от льда, их отогрев производится только пожаробезопасными способами;

в) отбор проб и замер уровня жидкости в резервуаре необходимо производить при помощи приспособлений из материалов, исключающих искрообразование;

г) хранить жидкости разрешается только в исправной таре. Пролитая жидкость должна немедленно убираться;

д) запрещается разливать нефтепродукты, а также хранить упаковочный материал и тару непосредственно в хранилищах и на обвалованных площадках.

* 1. При хранении газа:

а) окна помещений, где хранятся баллоны с газом, закрашиваются белой краской или оборудуются солнцезащитными негорючими устройствами;

б) при хранении баллонов на открытых площадках сооружения, защищающие баллоны от осадков и солнечных лучей, выполняются из негорючих материалов;

в) баллоны с горючим газом должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от баллонов с токсичным газом;

г) размещение групповых баллонных установок допускается у глухих (не имеющих проемов) наружных стен зданий. Шкафы и будки, где размещаются баллоны, выполняются из негорючих материалов и имеют естественную вентиляцию, исключающую образование в них взрывоопасных смесей;

д) при хранении и транспортировании баллонов с кислородом нельзя допускать попадания масел (жиров) и соприкосновения арматуры баллона с промасленными материалами. При перекантовке баллонов с кислородом вручную не разрешается браться за клапаны;

е) в помещениях должны устанавливаться газоанализаторы для контроля за образованием взрывоопасных концентраций. При отсутствии газоанализаторов руководитель организации должен установить порядок отбора и контроля проб газовоздушной среды;

ж) при обнаружении утечки газа из баллонов они должны убираться из помещения склада в безопасное место;

з) на склад, где размещаются баллоны с горючим газом, не допускаются лица в обуви, подбитой металлическими гвоздями или подковами;

и) баллоны с горючим газом, имеющие башмаки, хранятся в вертикальном положении в специальных гнездах, клетях или других устройствах, исключающих их падение. Баллоны, не имеющие башмаков, хранятся в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 метра, а клапаны должны закрываться предохранительными колпаками и быть обращены в одну сторону;

к) хранение каких-либо других веществ, материалов и оборудования в помещениях складов с горючим газом не разрешается;

л) помещения складов с горючим газом обеспечиваются естественной вентиляцией.

* 1. На складах для хранения угля запрещается:

а) укладывать уголь свежей добычи на старые отвалы угля, пролежавшего более 1 месяца;

б) транспортировать горящий уголь по транспортерным лентам и отгружать их в бункера;

в) располагать штабели угля над источниками тепла (паропроводы, трубопроводы горячей воды, каналы нагретого воздуха и т.п.), а также над проложенными электрокабелем и нефтегазопроводами;

г) не организованно хранить выгруженное топливо в течение более 2 суток.

* 1. К зданиям складов на территории филиала должен быть обеспечен свободный доступ.
  2. Между штабелями хранения материалов и оборудования открытых складов должны предусматриваться разрывы не менее 5м и проезды для пожарных машин.
  3. На территории складов запрещается:
* загромождать противопожарные разрывы и проезды между зданиями, штабелями материалов и оборудованием, а также устанавливать материалы и оборудование у - зданий даже на непродолжительное время;
* сжигать упаковку, тару и другие отходы;
* хранить грузы и механизмы на разгрузочных площадках склада.
  1. С территории, прилегающей к складу, должны систематически в конце каждой рабочей смены удаляться все сгораемые отходы, упаковка и мусор.
  2. На складах должны соблюдаться правила хранения материальных ценностей:
* легковоспламеняющиеся и горючие жидкости складируются отдельно от других материалов;
* отдельно хранятся лаки, краски и растворители, газовые баллоны и ядовитые вещества.
  1. Различные материалы и оборудование должны группироваться и храниться по признакам однородности их горючести и применения к ним огнетушащих средств.
  2. **С наружной стороны ворот (дверей) должна прикрепляться информационная карточка** мер безопасности, характеризующие пожарную опасность хранимых материалов и веществ, и основные меры при тушении пожара.
  3. Расстояние от светильников до хранимых сгораемых материалов и изделий должно быть не менее 0,5м. Светильники должны быть заключены в стеклянные плафоны (колпаки).
  4. Стеллажи в складах должны быть металлические.
  5. При невозможности устройства конторских помещений в отдельных зданиях, допускается размещать их в складе, отделяя глухими перегородками и перекрытиями из негорючих материалов огнестойкостью не менее 0,75 часа, **с устройством отдельного выхода наружу**.
  6. В складских помещениях товары, хранящиеся не на стеллажах, укладываются в штабели. Напротив, дверных проёмов склада необходимо оставлять проходы шириной, равной ширине дверей, но не менее 1м.
  7. Ширина проходов между стеллажами, штабелями, а также между стеллажами, штабелями и стеной устанавливается не менее 0,8м.
  8. В складских помещениях запрещается:
* курить и пользоваться открытым огнем;
* складировать материалы и оборудование на расстоянии менее 1м от отопительных приборов;
* прокладывать транзитные коммуникации (кабелей, газопроводов, трубопроводов пара, воды);
* складировать, даже временно, различные материалы в проходах между стеллажами, штабелями и стеной склада.
  1. Перед закрытием склада ответственное лицо должно обойти все помещения, отключить электроосвещение, электроприборы, сделать запись в «*Журнале осмотра помещений перед закрытием*» и запереть склад, сдать склад на охранную сигнализацию.
  2. Лица, ответственные за пожарную безопасность складов на территории филиала, обязаны вести «*Журнал осмотра помещений перед закрытием*» соответствующей формы.
  3. На территории филиала все склады подлежат ежедневному осмотру перед закрытием, и периодически должностными лицами проверяется их противопожарное состояние.
  4. Контрольных проверки противопожарного состояния складских помещений проводятся:
* лицом, ответственным за противопожарное состояние данного склада ежедневно в рабочие дни, перед закрытием, с отметкой в «Журнале осмотра противопожарного состояния» данного помещения перед закрытием;
* начальником подразделения один раз в квартал с отметкой в «Журнале осмотра противопожарного состояния» данного помещения перед закрытием;
* На ТЭЦ-9 работниками ООО «Пожарная Охрана», согласно требований «Инструкции по организации пожарно-профилактической работы на объектах, охраняемых пожарными подразделениями общества с ограниченной ответственностью ООО «Пожарная охрана», согласованной с Директором по производству»: инженер по пожарной безопасности – один раз в месяц; начальник пожарной части – один раз в квартал.
  1. Осмотр помещений перед закрытием проводить, соблюдая требования «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий» РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95\*) раздел «Ж» «Складское хозяйство», настоящей инструкции.
  2. Отключающие устройства для снятия напряжения должны располагаться вне помещений склада на несгораемой стене, а для сгораемых и трудносгораемых зданий складов – на отдельно стоящей опоре.

1. Обеспечение пожарной безопасности на складах лаков, красок и химических реактивов
   1. Лаки, краски, олифа, различные растворители должны храниться с соблюдением однородности в металлических бочках, банках и других емкостях с плотно закрытыми крышками, в отдельных помещениях или отсеках склада.
   2. Металлические порошки, способные самовозгораться (алюминиевая пудра, магниевый порошок и т. п.), должны храниться в металлических банках с плотно закрытыми крышками в сухих помещениях.
   3. Запрещается хранить нитролаки, нитрокраски и растворители в подвальных помещениях.
   4. Хранение и отпуск лаков и красок должно производиться в отдельном помещении, оборудованном электроосвещением и вентиляцией во взрывоопасном исполнении.
   5. Пролитая олифа, краска или лак должны быть немедленно удалены, а место розлива очищено.
   6. Запрещается в помещениях склада, в том числе краскоприготовительных, использовать сгораемые материалы для покрытия пола.
   7. Для вскрытия бочек с нитролаками и нитрокрасками должен применяться инструмент, не вызывающий искрообразование при ударах и трении.
   8. Пустая тара из-под лакокрасочных материалов должна храниться на изолированных ограждённых площадках или в отдельном помещении склада, приспособленном для этой цели и имеющего вентиляцию.
   9. С наружной стороны ворот (дверей) склада или помещения, в котором хранятся взрыво и пожароопасные материалы и вещества, должна быть вывешена информационная карточка мер безопасности, характеризующая пожарную опасность хранимых материалов и веществ, их количество и основные меры при тушении пожара.
   10. Химические реактивы, склонные к самовозгоранию при контакте с воздухом, водой, горючими веществами или способные образовывать смеси, должны храниться в специальных помещениях в таре, исключающей возможность такого контакта.
   11. В помещениях, в которых хранятся химические вещества, способные плавиться при пожаре, должны быть предусмотрены меры для ограничения свободного растекания сплава (бортики, высокие пороги, приямки).
   12. В складах (отсеках), где хранятся кислоты, должны быть в наличии готовые растворы мела, извести и соды для нейтрализации.
   13. Первичные средства пожаротушения в складских помещениях устанавливаются у входа.
   14. Запрещается загромождать (даже временно) проходы, подступы к средствам пожаротушения.
   15. Сильно действующие ядовитые вещества (СДЯВ) должны храниться в соответствии с существующими для них специальными правилами и «*Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»*.
   16. При хранении азотной и серной кислот должно быть исключено их соприкосновение с древесиной, соломой и другими веществами органического происхождения.
   17. Запрещается эксплуатация складских помещений с лакокрасочными материалами при неисправной приточно-вытяжной вентиляции.
2. Обеспечение пожарной безопасности на складах баллонов с газами
   1. На территориях филиала находятся склады баллонов.
   2. На открытых площадках баллоны должны храниться под навесами, для защиты от воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей. Открытые площадки должны быть огорожены.
   3. Не допускается хранение других материалов и оборудования в помещениях складов баллонов, а также совместное размещение газовых баллонов на общих складах.
   4. Запрещается применение сгораемых материалов для покрытия полов складов с баллонами.
   5. Полы должны исключать искрообразование при перекатывании или падении баллонов с горючими газами.
   6. Освещение складов для баллонов с горючими газами должно быть только во взрывоопасном исполнении. Отключающие устройства и предохранители должны быть вынесены наружу.
   7. В помещениях склада вентиляция должна находиться в работоспособном состоянии.
   8. Запрещается эксплуатация складов баллонов с горючими газами при неисправных системах вентиляции помещений этого склада.
   9. Наполненные баллоны хранятся в вертикальном положении, для чего, открытые и закрытые склады оборудуются «гнёздами» или барьерами, предохраняющими баллоны от падения.
   10. Наполненные и пустые баллоны хранится раздельно.
   11. При хранении на открытой площадке, разрешается укладывать баллоны в штабели с прокладками из верёвки, деревянных брусьев или резины между горизонтальными рядами.
   12. Допускается надевать на баллоны по два верёвочных или резиновых кольца. Вертикальное и горизонтальное хранение баллонов может быть контейнерное (пакетами).
   13. При горизонтальном хранении баллонов количество рядов в штабеле должно быть не более пяти (по высоте), а вентили всех баллонов должны быть направлены в одну сторону.
   14. Отопление помещений для хранения баллонов должно быть только центральное.
   15. Баллоны с газом, устанавливаемые в отапливаемом помещении, должны находиться от радиаторов отопления на расстоянии не менее 1м, а от других интенсивных источников тепла и очагов с открытым огнём (при ремонтных работах) - на расстоянии не менее 5м.
   16. Запрещается хранение в одном помещении баллонов с кислородом и с горючими газами, и баллонов с газами, могущими образовывать взрывоопасные смеси.
   17. При хранении и перевозке баллонов с кислородом должно быть исключено попадание на них масла и соприкосновение арматуры кислородных баллонов с промасленными материалами.
   18. При хранении и транспортировке баллонов со сжатыми газами предохранительные колпаки должны быть навинчены на головки баллонов для предохранения вентилей от ударов.
   19. При обращении с пустыми баллонами для кислорода и горючих газов должны соблюдаться такие же меры пожарной безопасности, как при обращении с наполненными баллонами.
   20. Запрещается установка битумоварок, разведение костров и хранение горючих материалов в радиусе 50м вокруг склада с баллонами.
   21. Склады баллонов с взрыво и пожароопасными газами должны находиться в зоне молниезащиты предприятий.
   22. При невозможности выполнения этого условия необходимо применять молниезащиту складов.
   23. Молниезащита установлена на дымовой трубе и мазутных баках.
3. Требования к подготовке и допуску по выполнению работ организациями на филиале при ремонте и реконструкции оборудования
   1. Строительно-монтажные работы
   2. Расположение производственных, складских и вспомогательных зданий и сооружений на территории строительства должно соответствовать утвержденному в установленном порядке генеральному плану, разработанному в составе проекта организации строительства с учетом требований нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности.
   3. На территории строительства площадью 5 гектаров и более устраиваются не менее 2 въездов с противоположных сторон строительной площадки.
   4. Дороги должны иметь покрытие, пригодное для проезда пожарных автомобилей в любое время года.
   5. Ворота для въезда на территорию строительства должны быть шириной не менее 4 метров.
   6. У въездов на строительную площадку устанавливаются (вывешиваются) планы с нанесенными строящимися основными и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.
   7. Ко всем строящимся и эксплуатируемым зданиям (в том числе временным), местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования обеспечивается свободный подъезд.
   8. Устройство подъездов и дорог к строящимся зданиям необходимо завершить к началу основных строительных работ.
   9. Хранение на открытых площадках горючих строительных материалов (лесопиломатериалы, толь, рубероид и др.), изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке осуществляется в штабелях или группами площадью не более 100м2.
   10. Расстояние между штабелями (группами) и от них до строящихся или существующих объектов составляет не менее 24 метров.
   11. В строящихся зданиях разрешается располагать временные мастерские и склады (за исключением складов горючих веществ и материалов, а также оборудования в горючей упаковке, производственных помещений или оборудования, связанных с обработкой горючих материалов).
   12. Размещение административно-бытовых помещений допускается в частях зданий, выделенных глухими противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа.
   13. При этом не должны нарушаться условия безопасной эвакуации людей из частей зданий и сооружений.
   14. Запрещается размещение временных складов (кладовых), мастерских и административно-бытовых помещений в строящихся зданиях, имеющих не защищенные от огня несущие металлические конструкции и панели с горючими полимерными утеплителями.
   15. Запрещается использование строящихся зданий для проживания людей.
   16. Допускается на период строительства объекта для защиты от повреждений покрывать негорючие ступени горючими материалами.
   17. Предусмотренные проектом наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах строящихся зданий устанавливаются сразу же после монтажа несущих конструкций.
   18. Строительные леса и опалубка выполняются из материалов, не распространяющих и не поддерживающих горение.
   19. При строительстве объекта в 3 этажа и более следует применять инвентарные металлические строительные леса.
   20. Строительные леса на каждые 40 метров по периметру построек необходимо оборудовать одной лестницей или стремянкой, но не менее чем 2 лестницами (стремянками) на все здание.
   21. Настил и подмости лесов следует периодически и после окончания работ очищать от строительного мусора, снега, наледи, а при необходимости посыпать песком.
   22. Запрещается конструкции лесов закрывать (утеплять) горючими материалами (фанерой, пластиком, древесноволокнистыми плитами, брезентом и др.).
   23. Транспаранты и баннеры, размещаемые на фасадах жилых, административных или общественных зданий, выполняются из негорючих или трудногорючих материалов.
   24. Запрещается производство работ внутри объектов с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительно-монтажными работами, связанными с применением открытого огня (сварка и др.).
   25. Работы по огнезащите металлоконструкций производятся одновременно с возведением объекта.
   26. При наличии горючих материалов на объектах принимаются меры по предотвращению распространения пожара через проемы в стенах и перекрытиях (герметизация стыков внутренних и наружных стен и междуэтажных перекрытий, уплотнение в местах прохода инженерных коммуникаций с обеспечением требуемых пределов огнестойкости).
   27. Проемы в зданиях и сооружениях при временном их утеплении заполняются негорючими или трудногорючими материалами.
   28. Временные сооружения (тепляки) для устройства полов и производства других работ выполняются из негорючих или трудногорючих материалов.
   29. Укладку горючего и трудногорючего утеплителя и устройство гидроизоляционного ковра на покрытии, устройство защитного гравийного слоя, монтаж ограждающих конструкций с применением горючих утеплителей следует производить на участках площадью не более 500м2.
   30. На местах производства работ количество утеплителя и кровельных рулонных материалов не должно превышать сменную потребность.
   31. Горючий утеплитель необходимо хранить вне строящегося здания в отдельно стоящем сооружении или на специальной площадке на расстоянии не менее 18 метров от строящихся и временных зданий, сооружений и складов.
   32. Запрещается по окончание рабочей смены оставлять неиспользованный горючий утеплитель, не смонтированные панели с горючим утеплителем и кровельные рулонные материалы внутри зданий или на их покрытиях, а также в зоне противопожарных расстояний.
   33. После устройства теплоизоляции в отсеке необходимо убрать ее остатки и немедленно нанести предусмотренные проектом покровные слои огнезащиты.
   34. При повреждении металлических обшивок панелей с горючим утеплителем принимаются незамедлительные меры по их ремонту и восстановлению с помощью механических соединений.
   35. Запрещается при производстве работ, связанных с устройством гидро- и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, производить электросварочные и другие огневые работы.
   36. Все работы, связанные с применением открытого огня, должны проводиться до начала использования горючих материалов.
   37. Использование агрегатов для наплавления рулонных материалов с утолщенным слоем допускается при устройстве кровель только по железобетонным плитам и покрытиям с применением негорючего утеплителя.
   38. Заправка топливом агрегатов на кровле должна проводиться в специальном месте, обеспеченном 2 огнетушителями и ящиком с песком.
   39. Запрещается хранение на кровле топлива для заправки агрегатов и пустой тары из-под топлива.
   40. Сушка одежды и обуви производится в специально приспособленных для этих целей помещениях объекта с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов.
   41. Запрещается устройство сушилок в тамбурах и других помещениях, располагающихся у выходов из зданий.
   42. В зданиях из металлических конструкций с полимерными утеплителями на период производства строительных работ допускается применять только системы воздушного или водяного отопления с размещением топочных устройств за пределами зданий на расстоянии не менее 18 метров или за противопожарной стеной.
   43. Запрещается применение открытого огня, а также использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в помещениях для обогрева рабочих.
   44. Передвижные установки с газовыми горелками инфракрасного излучения, размещаемые на полу, должны иметь специальную устойчивую подставку.
   45. Баллон с газом должен находиться на расстоянии не менее 1,5 метра от установки и других отопительных приборов, а от электросчетчика, выключателей и других электроприборов - не менее 1 метра.
   46. Расстояние от горелок до конструкции из горючих материалов должно быть не менее 1 метра, материалов, не распространяющих пламя, - не менее 0,7 метра, негорючих материалов - не менее 0,4 метра.
   47. При эксплуатации горелок инфракрасного излучения запрещается:

а) пользоваться установкой в помещениях без естественного проветривания или искусственной вентиляции с соответствующей кратностью воздухообмена, а также в подвальных или цокольных этажах;

б) использовать горелку с поврежденной керамикой, а также с видимыми языками пламени;

в) пользоваться установкой, если в помещении появился запах газа;

г) направлять тепловые лучи горелок непосредственно в сторону горючих материалов, баллонов с газом, газопроводов, электропроводок и др.;

д) при работе на открытых площадках (для обогрева рабочих мест и для сушки увлажненных участков) следует применять только ветроустойчивые горелки.

* 1. Воздухонагревательные установки размещаются на расстоянии не менее 5 метров от строящегося здания.
  2. Внутренний противопожарный водопровод и автоматические системы пожаротушения, предусмотренные проектом, необходимо монтировать одновременно с возведением объекта.
  3. Противопожарный водопровод вводится в действие до начала отделочных работ, а автоматические системы пожаротушения и сигнализации - к моменту пусконаладочных работ (в кабельных сооружениях - до укладки кабелей).
  4. Отдельные блок-контейнеры, используемые в качестве административно-бытовых помещений, допускается располагать 2-этажными группами не более 10 штук в группе и площадью не более 800м2.
  5. От этих групп до других объектов допускается расстояние не менее 15 метров. Проживание людей в указанных помещениях на территории строительства не допускается.
  6. **Ремонтные работы**
  7. При передаче ремонтной, монтажной и другой организации на ремонт, реконструкцию, монтаж технологического оборудования, общая ответственность с руководства цеха за противопожарное состояние участков, где проводятся эти работы, не снимается, за исключением случая, когда здание полностью передаётся подрядной организации для реконструкции.
  8. Установленный противопожарный режим на филиале является обязательным для персонала подрядных, ремонтных, строительно-монтажных и наладочных организаций и должен выполняться, за что должностные лица этих организаций несут персональную ответственность.
  9. Меры пожарной безопасности на ремонтных и строительных площадках при монтажных и наладочных работах определяются руководством филиала и подразделений совместно с организацией, проводящей эти работы.
  10. Площадки должны быть выгорожены и на них установлены необходимые знаки безопасности.
  11. При ремонтных работах для обмывки и обезжиривания деталей технологического оборудования, обмоток генераторов и электродвигателей должны применяться пожаробезопасные моющие средства.
  12. Во время ремонтных работ должны выполняться следующие мероприятия:
* обеспечены свободные проходы и проезды, обеспечены пути эвакуации, а также подходы к средствам пожаротушения;
* сварочные и другие огневые работы должны проводиться только на том оборудовании, которое нельзя вынести на постоянный сварочный пост с отметкой о согласовании объектовой пожарной охраны;
* пролитое масло и другие горючие жидкости следует немедленно убирать;
* промасленные обтирочные материалы надо складывать в закрытые металлические ящики, и перед окончанием работы промасленные обтирочные материалы выносить из помещения для утилизации.
  1. До начала ремонтных работ на мельницах, мельничных и дутьевых вентиляторах и их электродвигателях следует убирать пролитое масло и топливную пыль на полу и с оборудования.
  2. При ремонте оборудования, детали и материалы должны размещаться на ремонтных площадках, чтобы не загромождать основные проходы и проезды транспорта внутри зданий и проезды к ним.
  3. При регенерации масла на стационарно установленных или передвижных центрифугах должно быть организовано постоянное наблюдение персонала за их работой и температурой масла, которая должна поддерживаться в пределах, указанных в технических условиях.
  4. Пролитое в процессе чистки масло следует немедленно убирать.
  5. Маслоочистительная установка должна быть немедленно отключена при появлении течей масла или других неисправностей, угрожающих возникновением пожара.
  6. При сушке трансформатора методом индуктивного подогрева с дополнительным обогревом дна бака необходимо:
* для утепления бака применять только асбестовое полотно или другой негорючий материал;
* нагревательные печи для установки под баком трансформатора применять только закрытого типа и устанавливать на несгораемое основание;
* применять только маслостойкие шланги для циркуляции масла;
* обеспечить прочное соединение шлангов для предотвращения протечек масла;
* на весь период работ установить дежурство персонала, который должен быть проинструктирован о мерах, применяемых при возникновении пожара.
  1. При выполнении окрасочных работ должны выполняться следующие требования:
* установки и приспособления для окраски должны быть исправны, и обеспечивать требуемую герметичность оборудования при номинальном давлении и режиме работы;
* пролитые лакокрасочные материалы необходимо немедленно убирать;
* ёмкости с лакокрасочными материалами должны быть вместимостью, обеспечивающей сменную потребность;
* пустая тара из-под лакокрасочных материалов должна удаляться по мере ее освобождения, и после окончания смены;
* окрасочные работы, которые предусмотрено производить во всем объеме помещения, должны начинаться с участка, наиболее удаленного от основного эвакуационного выхода;
* запрещается начинать окрасочные работы, если ближе 20м ведутся ремонтные работы с применение открытого огня, при необходимости проведения окраски следует требовать прекращения огневых работ.
  1. Для соблюдения санитарных норм воздушной среды должна быть обеспечена вентиляция зоны окраски или ограничен объем разовых окрасочных работ в смену.
  2. Запрещается проводить окрасочные работы при отсутствии средств пожаротушения или их неисправности.
  3. Запрещается окраска технологического оборудования во время его испытаний и в зоне испытаний этого оборудования.
  4. Руководители цехов, отдельных участков, лабораторий, складов и других объектов несут персональную ответственность за выполнение организационных и технических мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ в соответствующих помещениях, независимо от того, персонал какой организации их осуществляет.
  5. При сдаче в аренду административных и производственных помещений, ответственность за соблюдение норм и правил пожарной безопасности возлагается на арендаторов этих помещений и руководителей предприятия.
  6. Разграничение сферы ответственности отражено в договоре аренды.
  7. При передаче ремонтной монтажной или другой организации на ремонт, реконструкцию или монтаж технологического оборудования, ответственность с руководства предприятия за противопожарное состояние участков, где проводятся эти работы, не снимается, за исключением случаев, когда здание полностью передается подрядной организации на реконструкцию.
  8. Предприятие или организация, проводящая работы, должна в письменной форме указать работников, которые могут быть назначены руководителями, производителями работ, наблюдающими и членами бригады, а также работников, которым может быть предоставлено право выдачи нарядов.
  9. **Списки вышеуказанных работников должны обновляться ежегодно**.
  10. Предоставление работникам из командированного персонала права работать в качестве руководителей, производителей и членов бригады должно быть оформлено руководством филиала в виде резолюции на письме командирующего предприятия или отдельным письменным указанием.
  11. Персонал подрядных и сторонних организаций, прибывший для работ на филиал, должен по прибытии пройти вводный противопожарный инструктаж по правилам пожарной безопасности и противопожарному режиму на участках филиала.
  12. Работники, на которых возлагаются обязанности выдающего наряд, руководителя и производителя работ, инструктируются также по особенностям работы и эксплуатации технологических и электрических схем.
  13. Вводный противопожарный инструктаж персоналу подрядных и сторонних организаций на ТЭЦ-9 проводит инженер ООО «Пожарная Охрана» в специально оборудованном кабинете, на участке тепловых сетей проводит специалист по охране труда в кабинете службы охраны труда.
  14. Вводный противопожарный инструктаж проводится по программе.
  15. Проведение инструктажа оформляется записью в «*Журнале регистрации вводного противопожарного инструктажа*», находящегося у инженера по пожарной безопасности ООО «Пожарная охрана» или в журнале вводного инструктажа на участках филиала и подписями инструктируемого и проводившего инструктаж.
  16. Копии списков лиц, прошедших вводный инструктаж, представляются руководителем работ подрядной организации в технологические цеха, в которых будут проводиться работы.
  17. Командирующее предприятие отвечает за соответствие командируемых работников их квалификационным группам и предоставленным правам, а также за выполнение персоналом правил пожарной безопасности.
  18. Установленный противопожарный режим на филиале является обязательным для персонала подрядных, строительно-монтажных и наладочных организаций и должен ими выполняться, за что должностные лица этих организаций несут персональную ответственность.

1. Пожарная безопасность при проведении огневых работ
   1. Пожароопасные работы
   2. При проведении окрасочных работ необходимо:

а) 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 в цеховой кладовой в количестве, не превышающем сменной потребности, плотно закрывать и хранить тару из-под лакокрасочных материалов на специально отведенных площадках;

б) оснащать электрокрасящие устройства при окрашивании в электростатическом поле защитной блокировкой, исключающей возможность включения распылительных устройств при неработающих системах местной вытяжной вентиляции или неподвижном конвейере;

в) 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**, хранить тару из-под горючих веществ в специально отведенном месте вне помещений.

* 1. 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.
  2. Кратность воздухообмена для безопасного ведения работ в указанных помещениях определяется проектом производства работ.
  3. Запрещается допускать в помещения, в которых применяются горючие вещества, лиц, не участвующих в непосредственном выполнении работ, а также производить работы и находиться людям в смежных помещениях.
  4. 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.
  5. 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.
  6. 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.
  7. Промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, имеющем вытяжную вентиляцию.
  8. Котел для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей снабжается плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов.
  9. Заполнение котлов допускается не более чем на три четвертых их вместимости.
  10. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим.
  11. Запрещается устанавливать котлы для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей в чердачных помещениях и на покрытиях.
  12. 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.
  13. Топочное отверстие котла оборудуется откидным козырьком из негорючего материала.
  14. После окончания работ следует погасить топки котлов и залить их водой.
  15. Руководитель организации (производитель работ) обеспечивает место варки битума ящиком с сухим песком емкостью 0,5м3, 2 лопатами и огнетушителем (порошковым или пенным).
  16. При работе передвижных котлов на сжиженном газе газовые баллоны в количестве не более 2 находятся в вентилируемых шкафах из негорючих материалов, устанавливаемых на расстоянии не менее 20 метров от работающих котлов.
  17. Указанные шкафы следует постоянно держать закрытыми на замки.
  18. Место варки и разогрева мастик обваловывается на высоту не менее 0,3 метра (или устраиваются бортики из негорючих материалов).
  19. Запрещается внутри помещений применять открытый огонь для подогрева битумных составов.
  20. Доставку горячей битумной мастики на рабочие места разрешается осуществлять:

а) в специальных металлических бачках, имеющих форму усеченного конуса, обращенного широкой стороной вниз, с плотно закрывающимися крышками. Крышки должны иметь запорные устройства, исключающие открывание при падении бачка;

б) при помощи насоса по стальному трубопроводу, прикрепленному на вертикальных участках к строительной конструкции, не допуская протечек. На горизонтальных участках допускается подача мастики по термостойкому шлангу. В месте соединения шланга со стальной трубой надевается предохранительный футляр длиной 40 - 50 сантиметров (из брезента или других негорючих материалов). После наполнения емкости установки для нанесения мастики следует откачать мастику из трубопровода.

* 1. Запрещается переносить мастику в открытой таре.
  2. Запрещается в процессе варки и разогрева битумных составов оставлять котлы без присмотра.
  3. Запрещается разогрев битумной мастики вместе с растворителями.
  4. При смешивании разогретый битум следует вливать в растворитель. Перемешивание разрешается только деревянной мешалкой.
  5. Запрещается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 метров от места смешивания битума с растворителями.
  6. При проведении огневых работ необходимо:

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

б) обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения;

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

г) осуществлять контроль за состоянием парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;

д) 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).

* 1. 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).
  2. При пропарке внутреннего объема технологического оборудования температура подаваемого водяного пара не должна превышать значение, равное 80 процентам температуры самовоспламенения горючего пара (газа).
  3. Промывать технологическое оборудование следует при концентрации в нем паров (газов), находящейся вне пределов их воспламенения, и в электростатически безопасном режиме.
  4. 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.
  5. 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.
  6. Место проведения огневых работ очищается от горючих веществ и материалов в радиусе очистки территории от горючих материалов согласно приложения.
  7. Находящиеся в радиусе зоны 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, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.
  8. Место для проведения сварочных и резательных работ на объектах, в конструкциях которых использованы горючие материалы, ограждается сплошной перегородкой из негорючего материала.
  9. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 метра, а зазор между перегородкой и полом - не более 5 сантиметров.
  10. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1 x 1 миллиметр.
  11. 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.
  12. 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, а в паяльных лампах давление полностью стравливать.
  13. По окончании работ всю аппаратуру и оборудование необходимо убирать в специально отведенные помещения (места).
  14. Запрещается организация постоянных мест проведения огневых работ более чем на 10 постах (сварочные, резательные мастерские), если не предусмотрено централизованное электро- и газоснабжение.
  15. В сварочной мастерской при наличии не более 10 сварочных постов допускается для каждого поста иметь по 1 запасному баллону с кислородом и горючим газом. Запасные баллоны ограждаются щитами из негорючих материалов или хранятся в специальных пристройках к мастерской.
  16. При проведении огневых работ запрещается:

а) приступать к работе при неисправной аппаратуре;

б) производить огневые работы на свежеокрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;

в) использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;

г) хранить в сварочных кабинах одежду, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, другие горючие материалы;

д) допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения;

е) допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;

ж) производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;

з) проводить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

* 1. Запрещается проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями.
  2. При проведении газосварочных работ:

а) переносные ацетиленовые генераторы следует устанавливать на открытых площадках. Ацетиленовые генераторы необходимо ограждать и размещать не ближе 10 метров от мест проведения работ, а также от мест забора воздуха компрессорами и вентиляторами;

б) в местах установки ацетиленового генератора вывешиваются плакаты «Вход посторонним воспрещен – огнеопасно», «Не курить», «Не проходить с огнем»;

в) по окончанию работы карбид кальция в переносном генераторе должен быть выработан. Известковый ил, удаляемый из генератора, выгружается в приспособленную для этих целей тару и сливается в иловую яму или специальный бункер;

г) открытые иловые ямы ограждаются перилами, а закрытые имеют негорючие перекрытия и оборудуются вытяжной вентиляцией и люками для удаления ила;

д) закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно. На ниппели водяных затворов шланги плотно надеваются, но не закрепляются;

е) карбид кальция хранится в сухих проветриваемых помещениях. Запрещается размещать склады карбида кальция в подвальных помещениях и низких затапливаемых местах;

ж) в помещениях ацетиленовых установок, в которых не имеется промежуточного склада карбида кальция, разрешается хранить одновременно не свыше 200 кг карбида кальция, причем из этого количества в открытом виде может быть не более 50 кг;

з) вскрытые барабаны с карбидом кальция следует защищать непроницаемыми для воды крышками;

и) запрещается в местах хранения и вскрытия барабанов с карбидом кальция курение, пользование открытым огнем и применение искрообразующего инструмента;

к) хранение и транспортирование баллонов с газами осуществляется 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;

л) запрещается хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров;

м) при обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов соблюдаются такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами;

н) запрещается курение и применение открытого огня в радиусе 10 метров от мест хранения ила, рядом с которыми вывешиваются соответствующие запрещающие знаки.

* 1. При проведении газосварочных или газорезательных работ с карбидом кальция запрещается:

а) использовать 1 водяной затвор двум сварщикам;

б) загружать карбид кальция завышенной грануляции или проталкивать его в воронку аппарата с помощью железных прутков и проволоки, а также работать на карбидной пыли;

в) загружать карбид кальция в мокрые загрузочные корзины или при наличии воды в газосборнике, а также загружать корзины карбидом более чем на половину их объема при работе генераторов «вода на карбид»;

г) производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючим газом, а также взаимозаменять шланги при работе;

д) перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;

е) переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;

ж) форсировать работу ацетиленовых генераторов путем преднамеренного увеличения давления газа в них или увеличения единовременной загрузки карбида кальция;

з) применять медный инструмент для вскрытия барабанов с карбидом кальция, а также медь в качестве припоя для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.

* 1. При проведении электросварочных работ:

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

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

в) 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;

г) необходимо располагать кабели (провода) электросварочных машин от трубопроводов с кислородом на расстоянии не менее 0,5 метра, а от трубопроводов и баллонов с ацетиленом и других горючих газов - не менее 1 метра;

д) 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;

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

ж) 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;

з) 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;

и) 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 или ведро с водой**;

к) 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);

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

* 1. При огневых работах, связанных с резкой металла:

а) необходимо принимать меры по предотвращению разлива легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

б) допускается хранить запас горючего на месте проведения бензо- и керосинорезательных работ в количестве **не более сменной потребности**. Горючее следует хранить в исправной небьющейся плотно закрывающейся таре на расстоянии не менее 10 метров от места производства огневых работ;

в) необходимо проверять перед началом работ исправность арматуры бензо- и керосинореза, плотность соединений шлангов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках;

г) применять горючее для бензо- и керосинорезательных работ в соответствии с имеющейся инструкцией;

д) бачок с горючим располагать на расстоянии не менее 5 метров от баллонов с кислородом, а также от источника открытого огня и не менее 3 метров от рабочего места, при этом на бачок не должны попадать пламя и искры при работе;

е) запрещается эксплуатировать бачки, не прошедшие гидроиспытаний, имеющие течь горючей смеси, а также неисправный насос или манометр;

ж) запрещается разогревать испаритель резака посредством зажигания налитой на рабочем месте легковоспламеняющейся или горючей жидкости.

* 1. При **проведении бензо- и керосинорезательных работ** запрещается:

а) иметь давление воздуха в бачке с горючим, превышающее рабочее давление кислорода в резаке;

б) перегревать испаритель резака, а также подвешивать резак во время работы вертикально, головкой вверх;

в) зажимать, перекручивать или заламывать шланги, подающие кислород или горючее к резаку;

г) использовать кислородные шланги для подвода бензина или керосина к резаку.

* 1. **При проведении паяльных работ** рабочее место должно быть очищено от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии менее 5 метров конструкции из горючих материалов должны быть защищены экранами из негорючих материалов или политы водой (водным раствором пенообразователя и др.).
  2. Паяльные лампы необходимо содержать в исправном состоянии и осуществлять проверки их параметров в соответствии с технической документацией не реже 1 раза в месяц.
  3. Для предотвращения выброса пламени из паяльной лампы заправляемое в лампу горючее не должно содержать посторонних примесей и воды.
  4. Во избежание взрыва паяльной лампы запрещается:

а) применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, бензин или смеси бензина с керосином;

б) повышать давление в резервуаре лампы при накачке воздуха более допустимого рабочего давления, указанного в паспорте;

в) заполнять лампу горючим более чем на три четвертых объема ее резервуара;

г) отвертывать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла;

д) ремонтировать лампу, а также выливать из нее горючее или заправлять ее горючим вблизи открытого огня (горящая спичка, сигарета и др.).

* 1. На проведение огневых работ (огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, паяльные работы, резка металла механизированным инструментом) на временных местах (кроме строительных площадок и частных домовладений) руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность, оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ.
  2. Оперативный и ремонтный персонал обязан контролировать процесс проведения огневых работ и выполнять организационные и технические мероприятия при газосварочных, электросварочных, паяльных работах, разогреве битума и смол, и других работ, относящихся к пожароопасным технологическим процессам.
  3. Сварочные и другие огневые работы, проводимые на филиале, выполняются в соответствии с требованиями «Инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях», «Инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на филиале».
  4. Все сварочные и другие огневые работы, проводимые на ТЭЦ-9 должны быть согласованы с объектовой пожарной охраной с обязательной отметкой на бланке наряда-допуска.

1. Противопожарное водоснабжение
   1. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ проводится в соответствии с требованиями *Постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года №1223 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений», ГОСТ Р 57974-2017 «Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования»*.
   2. Противопожарное водоснабжение обеспечивает подачу, напор и расчетное количество воды для пожаротушения.
   3. Запрещается проводить дополнительные подключения к сети противопожарного водоснабжения, связанные с увеличением расхода воды и понижением давления в сети, без согласования с генеральной проектной организацией и проведения натуральных испытаний на максимальный расход.
   4. Ремонтные работы, связанные с временным отключением отдельных участков противопожарного водопровода, производятся только после получения разрешения технического руководителя на участках филиала.
   5. При отключении систем противопожарного водоснабжения на ТЭЦ-9 должна немедленно уведомляться ООО «Пожарная Охрана».
   6. Для контроля работоспособности сети противопожарного водоснабжения, не менее одного раза в год, проводятся испытания по давлению и расходу воды с оформлением акта. Давление в наружной сети противопожарного водопровода не должно превышать 10кг/см2.
   7. Начальникам структурных подразделений:
   8. Ежегодно в декабре текущего года формировать графики проверок сети противопожарного водоснабжения на следующий год, сведения предоставлять в СОТ ТЭЦ-9 для подготовки проекта приказа.
   9. Внеплановые проверки работоспособности сети противопожарного водоснабжения осуществлять по мере необходимости и после каждого ремонта, реконструкции или подключения новых потребителей.
   10. На ТЭЦ-9 организовать проверки работоспособности сети противопожарного водоснабжения с участием специалистов ООО «Пожарная Охрана».
   11. На ТЭЦ-9 результаты подтверждения соответствия сети противопожарного водоснабжения показателям работоспособности оформлять актом с подписями владельцев и представителей ООО «Пожарная Охрана».
   12. В случае выявления в ходе проверки работоспособности сети противопожарного водоснабжения неисправностей принять меры по устранению.
   13. Контролировать готовность сети противопожарного водоснабжения к тушению загораний.
   14. Испытания противопожарного водопровода проводятся также после каждого ремонта, реконструкции или подключения новых потребителей к водопроводной сети, в соответствии с проектом.
   15. Выявленные неисправности и отклонения от нормального режима эксплуатации сети противопожарного водоснабжения должны устраняться немедленно, путем организации аварийно-восстановительных работ.
   16. Пожарные гидранты наружного противопожарного водопровода не менее 2 раз в год осматриваются.
   17. Их работоспособность должна проверяться путем пуска воды (только при положительной температуре наружного воздуха).
   18. Результаты проверки записываются в «*Журнале контроля состояния системы противопожарного водоснабжения»*.
   19. Открывать колодцы, для осмотра, при температуре ниже минус 15 0С не разрешается.
   20. При температуре от 0 0С и ниже допускается только внешний осмотр гидранта без пуска воды.
   21. Запрещается крышки люков колодцев пожарных гидрантов и подъезды к ним закрывать и загромождать различным оборудованием и материалами.
   22. В зимнее время крышки пожарных гидрантов, подъезды к ним и циркуляционным каналам следует регулярно очищать от снега и наледи.
   23. Текущий ремонт насосного оборудования проводится один раз в три года по графику. Капитальный ремонт агрегата и замена деталей производится в кратчайшие сроки.
   24. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода во всех помещениях оснащены пожарными рукавами длиной 18-20м и стволами, укладываемыми в специальные шкафы, дверцы которых пломбируются.
   25. На дверце шкафа пожарного крана указан буквенный индекс ПК и номер телефона:
   26. Для вызова пожарной охраны (503-301- дежурный пожарной части по охране ТЭЦ-9 «Пожарная Охрана», 503-352 начальник смены станции ТЭЦ-9, 501-301 дежурный пожарной части на ТЭЦ-10).
   27. На участке тепловых сетей пожарная охрана телефон 01 или 112; диспетчер УТС ТЭЦ-9 телефон 502-652;
   28. Способ установки пожарного крана должен обеспечивать удобное вращение маховика и присоединение пожарного рукава.
   29. Направление оси выходного отверстия патрубка пожарного крана должно исключать резкий излом пожарного рукава в месте его присоединения.
   30. Проложенные рукавные линии не должны иметь переломов и скручивания.
   31. Пожарные рукава должны храниться сухими, хорошо скатанными.
   32. Рукав один раз в год необходимо перекатывать с изменением места складки.
   33. На основных площадках обслуживания цехов должны применяться комбинированные стволы для формирования сплошной или распыленной струи воды при тушении пожара.
   34. В бункерной галерее и других помещениях топливоподачи с устройствами транспортировки и дробления угля должны применяться стволы, формирующие распыленную струю.
   35. Все вводные ручные задвижки противопожарного водоснабжения в рабочем режиме должны быть открыты и опломбированы.
   36. Любые изменения схемы противопожарного водоснабжения на филиале должны отмечаться в оперативном журнале НСС и оперативном журнале соответствующего цеха.
   37. Для контроля работоспособности сети противопожарного водоснабжения один раз в год проводятся испытания по давлению и расходу воды с оформлением акта.
   38. Испытания водопровода проводятся так же после каждого ремонта, реконструкции или подключения новых потребителей.
   39. Начальникам подразделений обеспечить контроль за надёжной работой, своевременным проведением плановых ремонтов пожарных водопроводов.
2. Установки по обнаружению и тушению пожара
   1. Общие положения
   2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ проводится в соответствии с требованиями *Постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года №1223 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений», ГОСТ Р 57974-2017 «Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружений. Общие требования*».
   3. Автоматические установки пожаротушения эксплуатируются в автоматическом режиме запуска и должны постоянно находиться в технически исправном состоянии.
   4. Техническое обслуживание и ремонт установок пожаротушения проводится по утверждённым в установленном порядке инструкциям.
   5. Установки пожаротушения с дистанционным (ручным) пуском (сухотрубы и дренчерные завесы) должны обеспечивать подачу огнетушащего средства в зону горения при воздействии персоналом на соответствующие органы управления (кнопки, ключи, электропривод).
   6. Оборудование, входящее в состав установки пожарной защиты (насосы, трубопроводы, запорная и пусковая аппаратура, оросители, пеногенераторы, пожарные извещатели), должны быть в постоянной готовности к работе, не иметь дефектов и по техническим параметрам соответствовать паспортным данным и техническим условиям.
   7. **Первичные средства пожаротушения**
   8. Производственные, административные, складские и вспомогательные здания, помещения и сооружения на филиале должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения (ручными и передвижными): огнетушителями, ящиками с песком (при необходимости), асбестовыми или войлочными покрывалами.
   9. Размещение и нормы первичных средств пожаротушения на филиале регламентированы «*Правилами противопожарного режима РФ*».
   10. Регулярный контроль поддержания работоспособного состояния и постоянной готовности к действию огнетушителей и других первичных средств пожаротушения, находящихся в цехах, мастерских, лабораториях, складах и других сооружениях, осуществляется назначенными ответственными лицами филиала, а на ТЭЦ-9 и работниками ООО Пожарная охрана».
   11. Огнетушители не должны создавать препятствий при перемещении людей в помещении.
   12. Использованные огнетушители, а также огнетушители с сорванными пломбами должны быть изъяты для проверки или перезарядки.
   13. Углекислотные и порошковые огнетушители разрешается устанавливать на улице и в не отапливаемых помещениях при температуре не ниже минус 20 0С.
   14. Запрещается установка огнетушителей любых типов непосредственно у обогревателей, горячих трубопроводов и оборудования для исключения их нагрева сверх допустимых температур.
   15. Обеспечение объектов первичными средствами пожаротушения
   16. При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их взаимодействие с огнетушащими веществами, а также площадь производственных помещений, открытых площадок и установок.
   17. Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование.
   18. Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте (в помещении) осуществляется в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, **категорий помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара**.
   19. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды:

* для пожаров класса A - порошок ABCE;
* для пожаров классов B, C, E - порошок BCE или ABCE;
* для пожаров класса D - порошок D.
  1. В замкнутых помещениях объемом не более 50 м3 для тушения пожаров вместо переносных огнетушителей (или дополнительно к ним) могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые.
  2. Выбор огнетушителя (передвижной или ручной) обусловлен размерами возможных очагов пожара.
  3. При значительных размерах возможных очагов пожара необходимо использовать передвижные огнетушители.
  4. При выборе огнетушителя с соответствующим температурным пределом использования учитываются климатические условия эксплуатации зданий и сооружений.
  5. Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.
  6. В общественных зданиях и сооружениях **на каждом этаже размещается не менее 2 ручных огнетушителей**.
  7. Требования по защите считаются выполненными при использовании огнетушителей более высокого ранга в соответствии с приложением к «*Правилам противопожарного режима РФ*», при условии, что расстояние до огнетушителя от возможного очага возгорания не превышает норм.
  8. Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 100 м2.
  9. Огнетушители, отправленные с предприятия на перезарядку, заменяются соответствующим количеством заряженных огнетушителей.
  10. При защите помещений с **вычислительной техникой, телефонных станций, музеев, архивов** и т.д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами.
  11. Указанные помещения следует оборудовать хладоновыми и **углекислотными огнетушителями**.
  12. Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50 процентов от расчетного количества огнетушителей.
  13. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 метров для общественных зданий и сооружений, 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.
  14. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской.
  15. Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пластиковой номерной контрольной пломбой роторного типа.
  16. Опломбирование огнетушителя осуществляется заводом-изготовителем при производстве огнетушителя или специализированными организациями при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя.
  17. На одноразовую номерную контрольную пломбу роторного типа наносятся следующие обозначения:
* индивидуальный номер пломбы;
* дата в формате квартал-год;
* модель пломбировочного устройства;
* символ завода-изготовителя пломбировочного устройства.
  1. Контрольные пломбы с ротором **белого цвета** используются для опломбирования огнетушителей, произведенных **заводом-изготовителем**.
  2. Контрольные пломбы с ротором желтого цвета используются для опломбирования огнетушителей после проведения регламентных работ специализированными организациями.
  3. Начальник структурного подразделения на филиале обеспечивает наличие и исправность огнетушителей, периодичность их осмотра и проверки, а также своевременную перезарядку огнетушителей.
  4. Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения ведется в специальном журнале произвольной формы.
  5. В зимнее время (при температуре ниже 1°C) огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в отапливаемых помещениях.
  6. Огнетушители, размещенные в коридорах, проходах, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей.
  7. Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра.
  8. Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях оборудуются пожарные щиты.
  9. Требуемое количество пожарных щитов для зданий, сооружений, строений и территорий определяется в соответствии с приложением к «Правилам противопожарного режима РФ».
  10. Пожарные щиты комплектуются немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем согласно приложению к «Правилам противопожарного режима РФ».
  11. Бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом, должны иметь объем не менее 0,2м3 и комплектоваться ведрами.
  12. Ящики для песка должны иметь объем 0,5м3 и комплектоваться совковой лопатой или совком.
  13. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.
  14. Ящики с песком, как правило, устанавливаются со щитами в помещениях или на открытых площадках, где возможен разлив легковоспламеняющихся или горючих жидкостей.
  15. Для помещений и наружных технологических установок категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности предусматривается **запас песка 0,5м3 на каждые 500м2 защищаемой площади**, а для помещений и наружных технологических установок категорий Г и Д по взрывопожарной и пожарной опасности - не менее 0,5м3 на каждые 1000м2 защищаемой площади.
  16. Асбестовые полотна, полотна из грубошерстной ткани или из войлока (далее полотна) должны иметь размер не менее 1 x 1 метра.
  17. В помещениях, где применяются и (или) хранятся легковоспламеняющиеся и (или) горючие жидкости, размеры полотен должны быть не менее 2 x 1,5 метра.
  18. Полотна хранятся в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара.
  19. Указанные полотна должны не реже 1 раза в 3 месяца просушиваться и очищаться от пыли.
  20. Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

1. Обязанности персонала филиала при возникновении пожара
   1. Каждый работающий на филиале при обнаружении пожара, признаков горения (запаха гари, задымления) или срабатывании противопожарной автоматики обязан немедленно сообщить об этом:

* на ТЭЦ-9 начальнику караула пожарной части «Пожарной Охраны» по охране ТЭЦ-9 по телефону 503-301 и начальнику смены станции по телефону 503-352;
* на участке тепловых сетей пожарная охрана телефон 01 или 112;
* диспетчер УТС ТЭЦ-9 телефон 502-652 (при этом необходимо назвать место возникновения пожара, а также свою фамилию и должность);
* оповестить о пожаре, людей, находящихся в помещении;
* принять, по возможности, меры по эвакуации людей, тушению пожара при помощи первичных средств пожаротушения и по обеспечению сохранности материальных ценностей;
* определить место очага пожара, возможные пути его распространения, угрозу действующему оборудованию, зданиям и сооружениям, находящимся в зоне пожара, либо в непосредственной близости от него;
* в случае невозможности локализовать очаг пожара покинуть помещение, в соответствии с планом эвакуации.
  1. До прибытия пожарных подразделений, руководителем тушения пожара на ТЭЦ-9 является начальник смены станции, на участке тепловых сетей является диспетчер УТС или любое должностное лицо УТС.

Руководителем тушения пожара обязан:

* на ТЭЦ-9 сообщить о возникновении пожара и срабатывании противопожарной сигнализации в объектовую пожарную охрану по телефонам 503-301 и 501-301;
* доложить о случившемся возгорании техническому руководителю участка филиала и диспетчеру энергосистемы;
* руководить тушением пожара силами и средствами станции до прибытия пожарных подразделений;
* организовать вывод оперативного и ремонтного персонала за пределы опасной зоны;
* в случае угрозы для жизни людей, немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся в наличии силы и средства;
* установить возможные пути распространения пожара и образования новых очагов горения (тления);
* проконтролировать включение в работу автоматических стационарных систем пожаротушения, при отказе автоматики, включить систему пожаротушения дистанционно, вручную;
* организовать выполнение всех необходимых операций по отключению оборудования, с учетом создавшегося режима работы станции и условий безопасности при ликвидации пожара;
* отключить и снять напряжение с электрооборудования, находящегося в зоне пожара;
* в случае необходимости, принять меры по охлаждению металлических ферм и колонн здания главного корпуса с помощью систем орошения ферм или лафетных стволов;
* сообщить техническому руководителю участка филиала о мерах, принятых для ликвидации пожара и о режиме работы оборудования;
* встретить пожарное подразделение и указать подъездные пути, водоисточники и направление прокладки рукавных линий к очагу пожара;
* доставить к месту расстановки пожарной техники переносные заземления и средства защиты от поражения электрическим током, выполнить заземления пеногенераторов, пожарных стволов, насосов пожарных машин;
* подготовить разрешение (допуск) на тушение пожара и произвести допуск пожарных подразделений;
* проинструктировать личный состав пожарных подразделений по соблюдению правил техники безопасности при тушении пожара в данной электроустановке;
* проконсультировать руководителя тушения пожара по всем возникшим вопросам технологического процесса;
* вызвать, при необходимости, скорую медицинскую помощь и другие аварийные службы;
* обеспечить контроль соблюдения мер безопасности при производстве работ по тушению пожара;
  1. На ТЭЦ-9 по сообщению оператора ООО «Пожарная охрана» направить дежурный автомобиль в город «Ангарск» к месту сбора личного состава пожарной части ООО «Пожарная охрана», свободному от несения службы, для доставки их на ТЭЦ-9.
  2. На ТЭЦ-9 после прибытия на место пожара объектовой пожарной охраны, руководителем тушения пожара является старший командир этого подразделения.
  3. На ТЭЦ-9 начальник смены станции, при передаче руководства тушением пожара, должен информировать его о принятых мерах и организовать дальнейшие действия персонала, согласно полученным указаниям руководителя тушения пожара.
  4. После прибытия пожарного подразделения государственной противопожарной службы МЧС «России» создается оперативный штаб пожаротушения, и руководство тушением пожара переходит к старшему начальнику государственной противопожарной службы МЧС «России».
  5. С начальника смены станции ТЭЦ-9 не снимается ответственность за организацию тушения пожара.

1. О порядке расследования и учета пожаров на филиале
   1. Начальникам смен станции, диспетчеру УТС о произошедших пожарах сообщать немедленно директору филиала ТЭЦ-9 ООО «Байкальская энергетическая компания», заместителю директора по общим вопросам, техническому руководителю, заместителю директора по защите ресурсов, руководителю СОТ ТЭЦ-9.
   2. Заместителю директора по общим вопросам передавать сообщение о произошедших пожарах в ИД заместителю генерального директора по корпоративному управлению.
   3. Техническим руководителям участков о пожарах на технологических зданиях и сооружениях, а также пожарах, с вызовом подразделений МЧС России, сообщать заместителю генерального директора по производству энергии-главному инженеру ООО «Байкальская энергетическая компания». Передавать сообщения по установленной в компании форме.
   4. Руководителю СОТ:

* Передавать сообщение о произошедших пожарах по установленной в компании форме.
* Готовить проект приказа по созданию комиссии по расследованию произошедших пожаров на филиале, участвовать в работе комиссии по расследованию пожаров на филиале.
* Вести учёт пожаров и представлять отчёт о произошедших пожарах в СОТ ИД ежеквартально с нарастающим итогом.
  1. В состав комиссии по расследованию пожаров включать представителей следующих подразделений и отделов:
* служба безопасности;
* ПЭО;
* заместитель директора по общим вопросам;
* заместитель технического директора по эксплуатации (на участке ТС заместитель директора филиала-технический руководитель-технический директор);
* представитель СОТ филиала;
* инженер ООО «Пожарная Охрана» (по согласованию).
  1. Расследование произошедших пожаров начинать немедленно и заканчивать в десятидневный срок.

1. Требования к организации подготовки персонала
   1. Все работники на филиале должны проходить специальную противопожарную подготовку.
   2. Противопожарная подготовка работников состоит из следующих мероприятий:

* вводного инструктажа по пожарной безопасности;
* проводимых инструктажей (первичного, повторного, внепланового и целевого), в тематику которых включаются вопросы пожарной безопасности;
* проводимых противопожарных учебных и контрольных тренировок;
* участие персонала в работе семинаров и целевых совещаний по противопожарной защите;
* изучения правил и инструкций по пожарной безопасности;
* проверка знаний по пожарной безопасности;
* прохождение пожарно-технического минимума.
  1. Все рабочие и служащие, поступающие на работу на филиал, лица, прибывшие на временную работу, учащиеся и студенты, прибывшие на производственную практику, должны пройти вводный инструктаж по пожарной безопасности.
  2. Вводный инструктаж проводит инженер ООО «Пожарная Охрана» или лица, определённые приказом по филиалу. О проведении инструктажа делается запись в *«Журнале вводного инструктажа по пожарной безопасности*» или в журнале вводных инструктажей.
  3. Вводный инструктаж по пожарной безопасности проводится в специально оборудованном кабинете и ставит своей целью ознакомить вновь прибывшего работника:
* с общими правилами пожарной безопасности, которые следует выполнять на территории, в цехах и на других объектах филиала;
* с особенностями пожарной безопасности на производственном участке или в службе, куда он направляется на работу;
* с основными правилами применения первичных средств пожаротушения и мерами безопасности при пользовании ими;
* с имеющимися средствами и системами извещения о пожаре и порядком вызова пожарной охраны;
* с особенностями тушения пожара в электроустановках.
  1. Лица, не прошедшие вводный инструктаж по пожарной безопасности, к работе не допускаются.
  2. Для обучения персонала правильным действиям при ликвидации пожара, в том числе, совместно с пожарным подразделением, периодически по графику проводятся контрольные противопожарные тренировки.

1. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности
   1. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности в цехах, отделах, участках филиала возлагается:

* на работников за выполнение законодательных актов, правил, инструкций и других нормативных документов пожарной безопасности, а также за соблюдение противопожарного режима и установленного регламента работ;
* на начальников цехов, участков, мастерских, лабораторий, складов и отделов за выполнение законодательных актов по пожарной безопасности, противопожарное состояние в подчинённых им службам и вверенных помещениях, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, наличие и исправное состояние средств пожаротушения, а также за обучение персонала и соблюдение подчинённым персоналом установленного регламента работ.
  1. Начальники цехов, отделов, лабораторий, мастерских, а также другие должностные лица, ответственные за пожарную безопасность, обязаны:
* обеспечить на вверенных им участках филиала соблюдение противопожарного режима и выполнения в установленные сроки мероприятий, повышающих пожарную безопасность;
* немедленно принимать меры к устранению обнаруженных неисправностей на оборудовании участков филиала, которые могут привести к пожару;
* организовать пожарно-техническую подготовку подчинённого персонала;
* требовать от подчинённого персонала соблюдения противопожарного режима и выполнения установленных требований пожарной безопасности;
* обеспечить контроль выполнения требований пожарной безопасности при проведении ремонтных работ персоналом цеха или подрядными организациями;
* установить режим уборки рабочих мест и помещений, а также отключения электросети после окончания работы, за исключением дежурного освещения;
* установить порядок и ответственность за содержание в исправном состоянии и постоянной готовности к действию имеющихся на участке средств обнаружения и тушения пожара.
  1. Каждый, работающий на филиале, должен знать и соблюдать установленные требования пожарной безопасности на рабочем месте, в помещениях и на территории участков филиала.
  2. При нарушениях пожарной безопасности на участке работы, в других местах филиала, при использовании не по прямому назначению пожарного инвентаря, каждый работник предприятия должен немедленно указать об этом нарушителю и сообщить лицу, ответственному за пожарную безопасность и руководителю подразделению.
  3. Лица виновные в нарушении требований «*Инструкции по пожарной безопасности филиала*», в зависимости от характера действия или бездействия и их последствий, несут дисциплинарную, административную или уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Приложение 1

Допуск на проведение тушения пожара

(Наименование объекта)

1. Место проведения тушения пожара и что разрешается тушить (наименование помещений, открытой установки и т.п.):

2. Электроустановки и кабели в зоне пожара и на подступах к ним обесточены (перечисляются не обесточенные электроустановки и кабели, указываются места их расположения и максимальное напряжение на них):

3. Допуск выдал

(Должность, фамилия)

(час) (мин) (число) (месяц) (подпись)

**Примечание:**

Перед тушением пожара на электроустановках под напряжением пожарными частями МЧС по охране города, а также пожарными подразделениями других ведомств заземление стволов, генераторов и автомобилей проверяется лицами из числа обслуживающего персонала объекта.

Приложение 2

Предельные показатели контрольно-измерительных приборов, отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв

|  |  |
| --- | --- |
| Параметры | Величина, оС |
| Температура пыли в бункерах пыли | 70 |
| Температура аэросмеси за ШБМ | 70 |
| Температура мазута в МБ | 90 |
| Температура мазута за ПМ | 115 |

Приложение 3

Перечень оперативных карточек основных действий персонала при возникновении пожара на оборудовании ТЭЦ-9

1. **Электрический цех**
   1. Стационарная установка пожаротушения распыленной водой ПГС-1 (оперативные карточки основных действий персонала при тушении пожара №1-48).
   2. Стационарная установка пожаротушения распыленной водой ПГС-2 (оперативные карточки основных действий персонала при тушении пожара №1-7).
   3. Стационарная установка пожаротушения распыленной водой ППА-1 (оперативные карточки основных действий персонала при тушении пожара №1-11).
   4. Стационарная установка пожаротушения распыленной водой ППА-2 (оперативные карточки основных действий персонала при тушении пожара №2-6).
   5. Оперативные карточки основных действий персонала при возникновении пожара на секционных реакторах (№3-4).
   6. Оперативные карточки основных действий персонала при возникновении пожара на турбогенераторах (№35-42).
   7. Оперативные карточки основных действий персонала при возникновении пожара на трансформаторах (№1-2; 9-14).
   8. Оперативные карточки основных действий персонала при возникновении пожара в помещении цеха топливоподачи (№1-9).
   9. Оперативные карточки основных действий персонала при возникновении пожара в помещении щита 0,4кВ (№25-27).
2. **Котельный цех**
   1. Оперативная карточка основных действий персонала при возникновении пожара на мазутных резервуарах.
   2. Оперативная карточка основных действий персонала при возникновении пожара в помещении мазутного хозяйства.
3. **Цех топливоподачи**
   1. Оперативная карточка основных действий персонала при возникновении пожара на ЛК-1.
   2. Оперативная карточка основных действий персонала при возникновении пожара на ЛК-2.
   3. Оперативная карточка основных действий персонала при возникновении пожара на ЛК-3.
   4. Оперативная карточка основных действий персонала при возникновении пожара ЛК-4.
   5. Оперативная карточка основных действий персонала при возникновении пожара на ЛК-5, 5А.
   6. Оперативная карточка основных действий персонала при возникновении пожара на ЛК-6, 6А.
   7. Оперативная карточка основных действий персонала при возникновении пожара на ЛК-7.
   8. Оперативная карточка основных действий персонала при возникновении пожара в здании вагоноопрокидывателей.
   9. Оперативная карточка основных действий персонала при возникновении пожара в здании дробильного корпуса.
   10. Оперативная карточка основных действий персонала при возникновении пожара на пункте заправки бульдозеров.
4. **Турбинный цех**
   1. Оперативная карточка основных действий персонала при воспламенении масла, вызванном нарушением плотности маслосистемы турбоагрегата ст. №1 и невозможностью немедленно ликвидировать пожар имеющимися средствами.
   2. Оперативная карточка основных действий персонала при воспламенении масла, вызванном нарушением плотности маслосистемы турбоагрегата ст. №2 и невозможностью немедленно ликвидировать пожар имеющимися средствами.
   3. Оперативная карточка основных действий персонала при воспламенении масла, вызванном нарушением плотности маслосистемы турбоагрегата ст. №3 и невозможностью немедленно ликвидировать пожар имеющимися средствами.
   4. Оперативная карточка основных действий персонала при воспламенении масла, вызванном нарушением плотности маслосистемы турбоагрегата ст. №4 и невозможностью немедленно ликвидировать пожар имеющимися средствами.
   5. Оперативная карточка основных действий персонала при воспламенении масла, вызванном нарушением плотности маслосистемы турбоагрегата ст. №5 и невозможностью немедленно ликвидировать пожар имеющимися средствами.
   6. Оперативная карточка основных действий персонала при воспламенении масла, вызванном нарушением плотности маслосистемы турбоагрегата ст. №6 и невозможностью немедленно ликвидировать пожар имеющимися средствами.
   7. Оперативная карточка основных действий персонала при воспламенении масла, вызванном нарушением плотности маслосистемы турбоагрегата ст. №7 и невозможностью немедленно ликвидировать пожар имеющимися средствами.
   8. Оперативная карточка основных действий персонала при воспламенении масла, вызванном нарушением плотности маслосистемы турбоагрегата ст. №8 и невозможностью немедленно ликвидировать пожар имеющимися средствами.

Приложение 4

Регламент ввоза легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ), баллонов с горючими газами и кислородом на территорию филиала

1. Ввоз легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, баллонов с горючими газами и кислородом на территорию филиала подрядными организациями, выполняющими работы по договорам и арендаторами помещений, не имеющих договора подряда, допускается только по заявке, письменно согласованной с начальником подразделения, в котором согласовываются ремонтные работы, с начальником или инженером пожарной части по оказанию услуг ТЭЦ-9 ООО «Пожарная Охрана» и утверждённой техническим директором ТЭЦ-9.

2. Количество ввозимых ЛВЖ, ГЖ и баллонов с горючими газами и кислородом не должно превышать дневной потребности в этих материалах, предусмотренной проектом производства работ, согласованного и утверждённого в установленном порядке.

3. После окончания рабочей смены неиспользованные ЛВЖ, ГЖ, пустая тара из-под ЛВЖ и ГЖ, баллоны с горючими газами и кислородом (наполненные и пустые), должны быть вывезены с территории филиала.

4. При предоставлении структурными подразделениями филиала подрядным организациям и арендаторам складских помещений для хранения ЛВЖ, ГЖ, баллонов с горючими газами и кислородом, количество ввозимых на территорию филиала материалов может быть увеличено до количества, соответствующего нормам единовременного хранения в предоставленном складе (нормы хранения определяются в соответствии с пунктом 3.5, 3.5.3 и главами 18,19,20 РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-0295\*). Предоставляемое складское помещение должно быть указано в заявке и отвечать всем требованиям норм пожарной безопасности для складских помещений такого рода.

5. Ответственность за безопасную эксплуатацию предоставленного склада ЛВЖ, ГЖ, горючих газов и кислорода возлагается на руководителя структурного подразделения или на лицо, назначенное приказом директора филиала ответственным за пожарную безопасность склада. При наличии договора об аренде помещения склада ответственность за пожаробезопасную эксплуатацию склада несёт арендатор.

Начальникам структурных подразделений:

* организовывать при необходимости ввоз ЛВЖ, ГЖ, баллонов с горючими газами и кислородом согласно указанным требованиям;
* ознакомить руководителей подрядных организаций, производящих работы в подразделении, с указанными требованиями.

1. ОППР обеспечить размещение настоящего регламента, как локального нормативного акта (ЛНА) на корпоративном сайте в соответствии с п. 1.3 приложения №6 «Соглашения о соблюдении подрядчиком требований в области охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности» формы типового договора, для ознакомления подрядных организаций с требованиями о порядке ввоза ЛВЖ, ГЖ, баллонов с горючими газами и кислородом для выполнения работ на ТЭЦ-9.

Определения и термины

**Пожар** – неконтролируемое горение вне специально предназначенного места, приводящее к социальному и (или) материальному ущербу.

**Загорание** – неконтролируемое горение вне специального очага без нанесения ущерба.

**Горение** – экзотермическая реакция окисления вещества, сопровождающаяся, по крайней мере, одним из трёх факторов: пламенем, свечением, выделением дыма.

**Пожарная безопасность** – состояние защищённости личности, имущества, общества и государства от пожаров.

**Противопожарный режим** – правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований безопасности и тушение пожаров.

**Меры пожарной безопасности** – действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности.

**Пожарная охрана** – совокупность созданных в установленном порядке органов управления, сил и средств, в том числе противопожарных формирований, предназначенных для организации предупреждения пожаров и их тушения, проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ.

**Система обеспечения пожарной безопасности** – совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.

**Государственный пожарный надзор** – специальный вид государственной надзорной деятельности, осуществляемый должностными лицами органов управления и подразделений Государственной противопожарной службы в целях контроля соблюдения требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений.

**Очаг пожара** - место первоначального возникновения пожара.

**Самовозгорание** - явление резкого увеличения скорости экзотермической реакции, приводящее к возникновению возгорания вещества и смеси (твердой, жидкой и газообразной) при отсутствии источника зажигания.

**Локализация пожара** - период тушения пожара, при котором отсутствует или ликвидирована угроза людям, а также прекращено распространение пожара и созданы условия для его ликвидации имеющимися силами и средствами пожаротушения.

**Огнетушащее вещество** - вещество, обладающее физико-химическими свойствами, способное прекратить горение.

**Ликвидация пожара** - период тушения пожара, при котором прекращено горение и устранены условия для его самопроизвольного возникновения.

**Причина пожара** - явление или обстоятельство, которое непосредственно привело к возникновению пожара.

**Установка пожаротушения** - стационарные технические средства, предназначенные для тушения пожара за счет подачи огнетушащего вещества после приведения их в действие от установок пожарной сигнализации или путем ручного пуска.

**Установка пожарной сигнализации** - стационарные технические средства, предназначенные для обнаружения пожара и сообщения о месте его возникновения, путем подачи звукового сигнала или включения световой индикации, а также возможности включения в работу установок пожаротушения.

**Пожарный извещатель** - элемент установки пожарной сигнализации, предназначенный для восприятия признаков пожара и передачи информации о нем на приемную пожарную станцию.

**Дренчерная установка пожаротушения** - установка водяного пожаротушения, оборудованная открытыми оросителями.

**Ороситель** - элемент установки пожаротушения, предназначенный для выпуска огнетушащего вещества (жидкости, газа, порошка) в защищаемое помещение или установку.

**Огнетушитель** - переносное или транспортируемое устройство, предназначенное для тушения пожара за счет выпуска огнетушащего вещества путём ручного пуска.

**Пожарный гидрант** - устройство для отбора воды из наружного водопровода, применяемое при тушении пожара.

**Пожарный кран** - комплект, состоящий из вентиля, оборудованного пожарной соединительной головкой для подключения пожарного рукава и ствола, который установлен на водопроводе.

**План тушения пожара** – документ, прогнозирующий обстановку и устанавливающий основные вопросы организации тушения развившегося пожара в организации (на объекте).

**Карточка тушения пожара** – документ, содержащий основные данные об организации (объекте) и путях эвакуации, позволяющий РТП быстро и правильно организовать действия подразделений пожарной охраны по спасанию людей и тушению пожара.

**Развитие пожара** – увеличение геометрических размеров зоны горения, нарастания опасных факторов пожара и усиление вторичных проявлений опасных факторов пожара.

**Противопожарное водоснабжение** – комплекс инженерно–технических сооружений, предназначенных для забора и транспортировки воды, хранения ее запасов и использования для пожаротушения.

**Спасение людей при пожаре** – действия по эвакуации людей, которые не могут самостоятельно покинуть зону, где имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара или предполагается подача опасных для здоровья огнетушащих веществ.

**Эвакуация людей при пожаре** – вынужденный процесс движения людей из зоны, где имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара.

Перечень литературы

1. «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий». РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95\*) 3 издание с изменениями и дополнениями, Москва «Издательство НЦ ЭНАС» 2004.
2. «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях». Утверждено Приказом Минэнерго России от 30.06.2003 №263.
3. «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации». Утверждено Минэнерго России №229 от 19.06.03. Зарегистрировано Минюстом России №4799 от 20.06.03.
4. «Методические рекомендации по составлению планов и карточек тушения пожаров» Приложение 1 к указанию ГУ МЧС РФ по Иркутской области апрель 2006, утверждено Заместителем Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий генералом-полковником внутренней службы Е.А. Серебренниковым 19 июля 2005 года.
5. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479, которые вступают в силу с 1 января 2021 г.
6. СТП «Управление системой пожарной безопасности. Общие положения».
7. Постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2011 года №1223 «О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».

С инструкцией ознакомлен, получил на руки и принял её к исполнению:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись (инициалы и фамилия)

“.…………..”.......……………....…...…. 20

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись (инициалы и фамилия)

“.…………..”.......……………....…...…. 20

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись (инициалы и фамилия)

“.…………..”.......……………....…...…. 20

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись (инициалы и фамилия)

“.…………..”.......……………....…...…. 20

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись (инициалы и фамилия)

“.…………..”.......……………....…...…. 20

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись (инициалы и фамилия)

“.…………..”.......……………....…...…. 20

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Дата  внесения изменения | Вносит | | | | Визирует | | Примечания |
| ФИО | Должность | Основание | Подпись | ФИО | Подпись |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

С изменениями в инструкции ознакомлен и принял к исполнению:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись (инициалы и фамилия)

“.…………..”.......……………....…...…. 20

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись (инициалы и фамилия)

“.…………..”.......……………....…...…. 20

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись (инициалы и фамилия)

“.…………..”.......……………....…...…. 20

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись (инициалы и фамилия)

“.…………..”.......……………....…...…. 20