



УТВЕРЖДЕНЫ

Приказом Генерального директора

ОАО «Группа «Илим»

от №ГД-36 от 25.02.11

ПРАВИЛА пожарной безопасности в ОАО «Группа «Илим»

Подразделение разработчик: Дирекция по охране труда, пожарной безопасности и экологии

Место хранения контрольного варианта: Дирекция по охране труда, пожарной безопасности и экологии.

Дата актуализации: 01. 03. 2012г.

«Каждый пункт этих правил, когда то привел к пожару, к потерям или несчастному случаю!

Давайте учиться на чужих ошибках!»

Санкт-Петербург
2011

Оглавление

1. Информационный лист.....	3
2. Назначение и область распространения.....	4
3. Нормативные ссылки.....	4
4. Термины, определения и сокращения.....	4
5. Общие требования.....	5
6. Требования к инструкциям по пожарной безопасности.....	7
7. Режим курения.....	9
8. Содержание территории.....	9
9. Содержание зданий, сооружений. Общие требования.....	11
10. Электроустановки, электрооборудование.....	15
11. Приборы автоматического контроля, регулирования и защиты.....	19
12. Требования к лабораториям.....	21
13. Требования к технологическим, производственным процессам и оборудованию.....	25
14. Транспортирование взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов.....	28
15. Требования к объектам хранения.....	32
16. Требования к содержанию систем молниезащиты, заземлений.....	39
17. Требования к системам отопления, вентиляции, кондиционирования.....	40
18. Требования ПБ при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ.....	48
19. Требования ПБ при выполнении пожароопасных работ.....	53
20. Ремонтные цехи, гаражи, стоянки автотранспорта, тракторов и лесозаготовительных машин.....	58
21. Помещения для зарядки аккумуляторных батарей.....	60
22. Требования ПБ к автомобильной, тракторной и тепловозной технике.....	63
23. Требования к заправочным станциям ГСМ.....	63
24. Требования ПБ при заготовке древесины, лесосечных работах.....	67
25. Содержание противопожарного водоснабжения.....	68
26. Содержание автоматических систем противопожарной защиты (пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения).....	71
27. Содержание первичных средств пожаротушения.....	73
28. Действия при пожаре.....	74
29. Ответственность.....	75
30. Контроль за функционированием правил.....	76

2. Назначение и область распространения.

2.1. Настоящие Правила устанавливают основные требования пожарной безопасности в ОАО «Группа «Илим» и являются обязательными для всех руководителей, специалистов, служащих, рабочих и прочих сотрудников ОАО «Группа «Илим», а также работников ремонтных, наладочных, строительных, монтажных, транспортных и других организаций, допущенных на объекты и территорию ОАО «Группа «Илим», эксплуатирующих здания, сооружения и/или имущество, выполняющих эксплуатацию, ремонт (реконструкцию), наладку и испытание технологического оборудования основных производств и вспомогательных сооружений или участвующих в технологическом цикле производств, а также других лиц, допущенных на территорию и объекты Компании.

3. Нормативные ссылки.

3.1. При разработке Правил учтены требования следующих внешних нормативных документов:

- Федеральный закон от 21.12.1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01 – 03);
- Правила пожарной безопасности в лесной промышленности (ППБО 157 - 90);
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий РД 153.-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95*);
- Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий химической промышленности (ППБО-103-79);
- Правила пожарной безопасности в лесах (Постановление правительства № 417 от 30.07.2007г.)
- OHSAS 18001:2007 Система управления профессиональной безопасностью и здоровьем – спецификация.

4. Термины, определения и сокращения.

4.1. В настоящих Правилах применяются следующие термины:

требования пожарной безопасности – специальные условия социального, режимного и технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, Предписаниями, Предложениями, а также нормативными и распорядительными документами по вопросам пожарной безопасности, действующими в Компании;

нарушение пожарной безопасности - невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности;

правила пожарной безопасности - перечень требований пожарной безопасности, установленных в целях обеспечения пожарной безопасности на объектах Компании;

противопожарный режим – правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания оборудования, установок, сооружений, помещений и территорий, обеспечивающие предупреждение нарушений правил пожарной безопасности, тушение пожаров и загораний на объектах Компании;

особый противопожарный режим – установление дополнительных противопожарных требований и действий персонала в случае повышения пожарной опасности;

источники противопожарного водоснабжения – внутренний и наружный противопожарный водопровод, пожарные гидранты, пожарные цистерны, искусственные пожарные водоемы и естественные водоисточники.

работы повышенной пожарной опасности – взрывоопасные работы, пожароопасные работы, огневые работы, газоопасные работы;

взрывоопасные работы – работы, проводимые в помещениях или ограниченных пространствах, в которых имелись или могут образоваться взрывоопасные смеси;

пожароопасные работы - работы, связанные с применением легковоспламеняющихся и горючих веществ и материалов, способных воспламениться от источника зажигания

(сливноналивные операции с применением ЛВЖ и ГЖ, лакокрасочные работы, промывные с применением ЛВЖ и ГЖ, уборка горючих пылей и пр.);

огневые работы – работы, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температур, способных вызвать взрыв, воспламенение материалов, веществ и конструкций (электросварка, газосварка, работа с бензорезом, паяльные работы, механическая обработка металла с образованием искр, варка битума, кровельные работы с применением открытого огня);

газоопасные работы – работы, связанные с осмотром, чисткой, ремонтом, разгерметизацией технологического оборудования, коммуникаций, в том числе работы внутри емкостей, при проведении которых имеется или не исключена возможность выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызывать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также работы при недостаточном содержании кислорода (ниже 20% объемных);

негорючие вещества - вещества и материалы, неспособные гореть в воздухе. Негорючие вещества могут быть пожаровзрывоопасными (например, окислители или вещества, выделяющие горючие продукты при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом).

трудногорючие вещества - вещества и материалы, способные гореть в воздухе при воздействии источника зажигания, но неспособные самостоятельно гореть после его удаления.

горючие вещества - вещества и материалы, способные самовозгораться, а также возгораться под воздействием источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления.

Компания – ОАО «Группа «Илим».

4.2 В настоящих Правилах применяются следующие сокращения:

- **ПБ** – пожарная безопасность;
- **СПАСС** – специализированная противопожарная аварийно-спасательная служба;
- **ВПУ** – воздушно – пенная установка;
- **ЛКМ** – лакокрасочные материалы;
- **ЛВЖ** – легковоспламеняющаяся жидкость;
- **ГЖ** – горючая жидкость;
- **ГГ** – горючие газы;
- **РСС** – руководители, специалисты, служащие;
- **АХОВ** – активные химически опасные вещества;
- **ТО** – техническое обслуживание;
- **ТР** – текущий ремонт;
- **АЗС** – автозаправочная станция;
- **АЦ** – автоцистерна;
- **АУПС** - автоматическая установка пожарной сигнализации;
- **АУПТ** - автоматическая установка пожаротушения;
- **СОУЭ** – система оповещения и управления эвакуацией;
- **ПДК** – предельно допустимая концентрация.
- **ПП** – пожарный пирс
- **ГСМ** – горюче смазочные материалы
- **ТП** - трансформаторная подстанция.

5. Общие требования.

5.1. Руководители, специалисты, служащие и рабочие Компании, а также работники ремонтных, наладочных, строительных, монтажных, транспортных и других организаций, допущенные на объекты и территорию Компании, нарушившие требования настоящих правил, а также иных нормативных документов в области обеспечения пожарной безопасности Компании, несут ответственность в соответствии регламентами, стандартами, положениями, инструкциями, действующими в Компании. **Невыполнение правил пожарной безопасности не может быть оправдано их незнанием.**

5.2. При сдаче в аренду административных или производственных помещений Компании, ответственность за соблюдение норм и правил пожарной безопасности и содержание средств противопожарной защиты в исправном состоянии возлагается на арендаторов этих помещений.

5.3. При обеспечении пожарной безопасности объектов Компании наряду с настоящими правилами следует также руководствоваться регламентами, стандартами и другими утвержденными в установленном порядке Корпоративными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности в Компании.

5.4. Руководители структурных подразделений Компании, назначенные ответственными за пожарную безопасность, а также руководители организаций, допущенных на объекты и территорию Компании, обязаны:

5.4.1. Организовать изучение и выполнение настоящих Правил всеми руководителями, специалистами, служащими и рабочими.

5.4.2. Обеспечить разработку, утверждение и выполнение мероприятий, направленных на повышение пожарной безопасности, с выделением необходимых средств и ресурсов на утвержденные мероприятия.

5.4.3. Установить соответствующий пожарной опасности противопожарный режим на территории, в производственных, складских, административных, бытовых и вспомогательных помещениях. Установить режим уборки рабочих мест и помещений, а также отключения источников энергии после окончания работы, за исключением дежурного освещения, систем обнаружения и тушения пожаров и оборудования с непрерывным технологическим процессом.

5.4.4. Определить порядок организации и проведения работ повышенной пожарной опасности при ремонте оборудования, реконструкции и строительно-монтажных работах персоналом Компании и другими организациями, допущенными на объекты и территорию Компании.

5.4.5. Установить порядок проверки состояния пожарной безопасности объектов, исправности технических средств тушения пожара, систем водоснабжения, оповещения, связи и других систем противопожарной защиты. Немедленно принимать все необходимые меры к устранению обнаруженных недостатков, которые могут привести к пожару.

5.4.6. Назначить ответственных лиц за обеспечение пожарной безопасности по каждому производственному цеху, участку и помещению, разграничить зоны обслуживания между цехами для постоянного надзора работниками предприятия за техническим состоянием, ремонтом и нормальной эксплуатацией оборудования, систем противопожарного водоснабжения, установок обнаружения и тушения пожара, а также других средств пожаротушения и пожарной техники.

5.4.7. Соблюдать порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначить ответственных лиц за их проведение.

5.4.8. Организовать пожарно-техническую подготовку подчиненного персонала и требовать от него соблюдения противопожарного режима и выполнения установленных требований пожарной безопасности, .

5.4.9. Обеспечить выполнение противопожарных мероприятий, изложенных в настоящих правилах, положениях, стандартах, сводах правил, нормах технологического проектирования, отраслевых правилах пожарной безопасности и других утвержденными в установленном порядке нормативных документах, регламентирующими требования пожарной безопасности, а также в предписаниях контролирующих Государственных органов и должностных лиц Компании, уполномоченных на решение задач в области пожарной безопасности.

5.4.10. О каждом загорании, пожаре на подведомственных объектах сообщать в службу пожарной безопасности и ЧС Компании и вышестоящему руководству, принять участие в работе комиссий по установлению причин чрезвычайного происшествия и разработки противопожарных корректирующих и предупредительных мероприятий.

5.4.11. Определить порядок выдачи письменного допуска для тушения пожаров в электроустановках и на электрооборудовании подразделениям пожарной охраны.

5.4.12. Обеспечить выполнение, а так же контроль над выполнением требований пожарной безопасности при проведении работ персоналом Компании, а также работниками сторонних организаций, допущенных на объекты и территорию Компании.

5.5. Работники Компании, а также работники организаций, допущенные на объекты и территорию Компании, **ОБЯЗАНЫ:**

5.5.1. Соблюдать установленный противопожарный режим, режим уборки и выполнение в установленные сроки мероприятий пожарной безопасности, в том числе указанных в предложениях, предписаниях должностных лиц Компании.

5.5.2. Обеспечить исправность технологического оборудования и конструктивных элементов объектов Компании в соответствии с техническими требованиями и проектными решениями. Немедленно принимать меры к устранению обнаруженных неисправностей, которые могут привести к пожару.

5.5.3. Соблюдать режим уборки рабочих мест и помещений, отключать энергопотребители после окончания работы за исключением дежурного освещения, систем обнаружения и тушения пожаров и оборудования с непрерывным технологическим процессом.

5.5.4. Содержать в исправном состоянии и постоянной готовности к действию имеющиеся на рабочем месте средства обнаружения и тушения пожара.

5.5.5. При возникновении пожара, аварии или других опасных факторов, угрожающих персоналу и нарушающих режим работы оборудования, принять меры к немедленному вызову пожарных подразделений, известить руководителя, отключить электрооборудование, находящееся в зоне пожара, организовать эвакуацию персонала.

5.6. Во всех филиалах Компании должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого здания и производственного помещения.

5.7. На всех объектах Компании должны быть установлены знаки пожарной безопасности в соответствии с правилами, установленными нормативными документами РФ.

5.8. При обнаружении нарушений правил пожарной безопасности, использовании не по прямому назначению пожарного оборудования, каждый работник Компании обязан немедленно указать об этом нарушителю и сообщить своему руководителю, инженеру пожарной безопасности или по телефону горячей линии Компании.

5.9. В Компании должна применяться только сертифицированная (если такое требование установлено действующим законодательством) в установленном порядке продукция, оборудование, материалы и вещества.

5.10. Все строительно-монтажные и ремонтные работы по зданиям и сооружениям Компании, работы по замене и модернизации технологического оборудования, перепланировке и изменению функционального назначения помещений должны выполняться только по разработанному проекту, согласованному со службами пожарной безопасности Компании.

6. Требования к инструкциям по пожарной безопасности.

6.1. На каждом объекте Компании должны быть разработаны инструкции по пожарной безопасности:

- Общая объектовая инструкция по пожарной безопасности филиала;
- Инструкции о порядке обеспечения, эксплуатации и техническому обслуживанию по всем видам имеющихся средств противопожарной защиты.
- Инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении работ повышенной пожарной опасности.
- Инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении остановов, ремонтов и технических обслуживаний производственного оборудования.
- Инструкции по пожарной безопасности во всех категорированных пожароопасных и взрывопожароопасных помещениях.
- Инструкции по эксплуатации и обслуживанию средств противопожарной и противоаварийной защиты.

- Инструкции действия при пожаре персонала, добровольных пожарных дружин, пожарной охраны, энергетических служб, производственных и транспортных диспетчерских служб, газовых служб, скорой медицинской помощи и служб охраны;

6.2. Разрабатываемые в Компании инструкции по пожарной безопасности должны основываться на настоящих правилах, а также соответствовать другим утвержденным в установленном порядке нормативным документам, регламентирующим требования пожарной безопасности в Компании.

6.3. Инструкции по пожарной безопасности утверждаются директорами филиалов Компании. Инструкции должны определять следующие основные требования:

- К содержанию территории, в том числе дорог, подъездов к водоисточникам, зданиям и сооружениям.
- К содержанию зданий, помещений, сооружений и обеспечению безопасности людей при пожаре.
- К противопожарному режиму и обязанности всех работающих по его выполнению.
- К организации и допуску к выполнению разовых и временных работ подрядными и сторонними организациями.
- К содержанию и эксплуатации водоисточников, средств пожаротушения, пожарной сигнализации и связи, а также порядок вызова пожарной охраны и другие организационные вопросы.

6.4. Инструкции о мерах пожарной безопасности объекта должны содержать конкретные требования пожарной безопасности, а именно:

- порядок содержания территории, зданий и помещений, эвакуационных путей, мест курения;
- специальные противопожарные мероприятия для технологических процессов производства, несоблюдение которых может вызвать загорание или пожар, в том числе предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры, уровнемеры и др.).
- меры пожарной безопасности на технологических установках, аппаратах и агрегатах при подготовке к пуску их в эксплуатацию и после ремонта.
- порядок и нормы хранения пожароопасных веществ и материалов в цехе, лаборатории, мастерской, складе и т.п. помещениях и территориях.
- режим проведения пожароопасных и огневых работ.
- порядок сбора, хранения и удаления из помещения сгораемых материалов, содержания бытовых помещений, хранения спецодежды и т.п.
- порядок содержания имеющихся средств пожаротушения, пожарных кранов и других систем противопожарной защиты, в том числе по техническому надзору и обслуживанию.
- действия персонала при возникновении пожара, способ вызова пожарной охраны и членов ДПД, а также другие первоочередные мероприятия.
- порядок останова технологического оборудования, отключения вентиляции, основные указания по применению средств пожаротушения, установок пожарной автоматики, порядок эвакуации персонала и материальных ценностей, порядок осмотра помещений перед их закрытием.

6.5. Инструкции по эксплуатации систем водоснабжения, установок обнаружения и тушения пожара должны разрабатываться на основании типовых инструкций, а также проектной документации и паспортных данных на установленное оборудование. Инструкции должны регламентировать:

- разграничение зон ответственности по техническому обслуживанию установок пожарной защиты и водоснабжения между соответствующими подразделениями Компании и подрядными организациями, если таковые привлекаются.
- порядок технического надзора за технологическим оборудованием и его ремонтом, системами автоматики и управления.
- требования по ведению технической документации.

- требования по подготовке персонала, а также ответственность за обслуживание установок пожарной защиты и водоснабжения.

6.6. Инструкции пожарной безопасности пересматриваются при необходимости внесения любых технических или функциональных изменений, но в любом случае не реже 1 раз в 3 года. Приказы и распоряжения по назначению лиц, ответственных за пожарную безопасность, членов ДПД, ПТК, организации мест для курения, проведения огневых работ издаются ежегодно и корректируются при кадровых или функциональных изменениях.

7. Режим курения.

7.1. Курение на территории, в зданиях и в помещениях Компании ЗАПРЕЩЕНО за исключением специально оборудованных помещений и мест для курения.

7.2. Помещения и отдельные места для курения определяются распорядительным документом руководителя объекта. Перечень помещений и мест для курения должен быть согласован с инженерами по пожарной безопасности Компании и доведен до сведения персонала подразделений приказом.

7.3. Места для курения должны быть оборудованы на пожаробезопасных участках, а внутри зданий и сооружений с учетом исключения воздействия табачного дыма на окружающих.

7.4. Запрещается устраивать места для курения на рабочих местах, в кабинетах, залах, фойе, лестничных клетках, вестибюлях, во всех административных зданиях и помещениях, в категорированных помещениях категорий А, Б, В1 и на всех видах транспорта Компании.

7.5. Места и помещения для курения должны быть оборудованы табличками «Место для курения», знаками пожарной безопасности, огнетушителем, металлической пепельницей.

7.6. В помещениях для курения отделка стен, потолков и пола должна быть выполнена из негорючих материалов, установлена принудительная вытяжная вентиляция, не должно быть транзитных коммуникаций и кабельных трасс. В помещениях для курения из предметов мебели допускается установка только мест для сидения.

7.7. Места для курения внутри производственных помещений, сооружений должны иметь ограждающие конструкции, выполненные из негорючего материала и располагаться не ближе 11 метров от производственного оборудования и материалов.

7.8. К нарушителям установленного режима курения применяются меры дисциплинарного и административного воздействия в соответствии с порядком установленным в Компании.

7.9. В целях обеспечения пожарной безопасности уборка помещений и мест для курения табака с чисткой пепельниц должна производиться ежемесячно.

7.10. Ответственность за содержание мест курения несут руководители объектов, на территории которых данные места расположены.

7.11. Все лица, допущенные на объекты компании, должны быть инструктированы о режиме запрещения курения и местах для курения с оформлением документального подтверждения.

8. Содержание территории.

8.1. Территория Компании должна постоянно содержаться в чистоте, очищаться от сгораемых отходов производства, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и кустарника.

Запрещается загромождать материалами и оборудованием любые въезды, подъезды, проезды вокруг зданий и сооружений, производственные дороги.

8.2. Вся территория Компании должна иметь наружное освещение в соответствии с действующими нормами.

8.3. Все производственные дороги должны обладать твердым покрытием и содержаться в исправном состоянии. В случае разрушения твердого покрытия или проведения работ, связанных с необходимостью разрушения дорожного полотна, твердое покрытие должно быть восстановлено в кратчайшие сроки.

8.4. Дороги, проезды, тротуары, подъезды ко всем въездам, входам в здания и сооружения, к пожарным гидрантам, к водоемам и другим источникам водоснабжения (пруды, градирни, каналы, водоводы и т.п.), оборудованные специальными заборниками и площадками (пирсами), к наружным пожарным лестницам и сухотрубам, должны содержаться постоянно свободными и исправными, а в зимнее время очищаться от снега и наледи.

8.5. На территории Компании должны быть установлены соответствующие дорожные знаки и поясняющие надписи, не допускающие остановки автотранспорта, других механизмов и оборудования в местах сужения проездных дорог, под арками, эстакадами и в местах расстановки пожарной техники по оперативным планам пожаротушения, у эвакуационных выходов и в местах установки средств противопожарной защиты.

8.6. Закрытие отдельных проездов и участков дорог на ремонт или по другим причинам может быть произведено после документального согласования инженером пожарной безопасности Компании и устройства временных объездов или переездов через ремонтируемые участки. В этих случаях на весь период ремонта в необходимых местах должны быть установлены дорожные знаки и указатели маршрута следования. Места ремонта дорог или пути объезда должны иметь дополнительное освещение.

8.7. Запрещается любое размещение или сооружение на территории Компании временных зданий и сооружений 5 степени огнестойкости в деревянном исполнении;

При производстве строительно-монтажных работ или реконструкции зданий и сооружений Компании допускается размещение на его территории инвентарных временных сооружений и бытовых вагончиков при невозможности размещения их за территорией предприятия или предоставления других бытовых помещений. Установка указанных сооружений и вагончиков на территории Компании производится по письменному согласованию с руководством филиала и Службы по ПБ и ЧС. Установка временных инвентарных сооружений и бытовых вагончиков допускается не ближе 17 м (кроме случаев, когда по другим нормам требуются иные противопожарные расстояния) от производственных, административных и складских зданий, эстакад, галерей, кабельных трасс и других сооружений. Конструкции и отделка данных сооружений должны быть выполнены из не горючих материалов.

При размещении строительных бытовок в виде групп, количество должно быть не более 10 вагончиков в каждой группе.

После завершения всех работ строительные бытовки должны быть убраны с территории предприятия.

8.8. Запрещается размещение временных бытовых сооружений и бытовых вагончиков внутри зданий.

8.9. На территории предприятий, в местах, относящихся к взрывоопасным зонам, необходимо устанавливать таблички, содержащие надпись «Взрывоопасная зона», а также размеры пространства по вертикали и горизонтали (в метрах), относящегося к этой зоне.

Таблички с надписью «Взрывоопасная зона» в пределах 5 метров по вертикали и горизонтали следует устанавливать в местах размещения циклонов, бункеров и вентиляторов от аспирационных установок, относящихся к этой зоне.

8.10. На участках территории предприятия, обозначенных табличками «Взрывоопасная зона», запрещается использование радиостанций и радиотелефонов, проезд всех видов транспортных средств, на которых используются двигатели внутреннего сгорания, электродвигатели и другое электрооборудование без средств взрывозащиты.

8.11. На территории Компании и в противопожарных разрывах объектов Компании от лесных массивов и соседних объектов следует регулярно скашивать траву и вырубать кустарник.

Запрещается хранение высушенной травы на территории производственных объектов Компании и на прилегающей площадке (на расстоянии ближе 100 м).

8.12. Разведения костров, сжигание мусора и отходов на территории промышленных объектов Компании ЗАПРЕЩЕНО. В случаях предусмотренных технологией производства работ, с письменного согласования инженера ПБ, сжигание может производиться на расстоянии не менее 50 м от зданий, сооружений, складов лесоматериалов в специальной емкости и под постоянным контролем персонала в порядке определенным инструкцией по

безопасному проведению огневых работ действующей на объекте.. В периоды засушливой или ветреной погоды сжигание в данных оборудованных местах так же запрещено.

8.13. Проезды внутри объектов железнодородных путей должны быть свободными для проезда пожарных автомобилей и иметь сплошные настилы на уровне головок рельсов.

На территории Компании запрещается остановка и стоянка железнодородных вагонов на переездах дорог и пешеходных переходов.

8.14. В жаркую, сухую, ветреную погоду дороги и площадки с деревянным покрытием: территория складов, прилегающая к штабелям, разрывы между ними; деревянные эстакады должны регулярно орошаться водой.

8.15. На территории Компании запрещается работать на технических установках, автотранспорте, тракторах, подъемно-транспортных машинах и других механизмах с неисправными огнетушителями, искрогасителями, топливными и масляными баками; радиаторами, топливной и гидроаппаратурой, коробками передач, редукторами и другими узлами, в которых возможна утечка ГСМ;

8.16. По производственным территориям запрещается перевозить сыпучие и горючие материалы, не закрывая их сеткой или брезентом;

9. Содержание зданий, сооружений. Общие требования.

9.1. Здания и сооружения Компании должны эксплуатироваться в соответствии с проектной документацией, требованиями нормативных документов в области пожарной безопасности и правилам устройства и эксплуатации электроустановок.

9.2. Во всех производственных, складских, вспомогательных и административно-бытовых зданиях должен соблюдаться установленный противопожарный режим в соответствии с требованиями настоящих Правил и инструкций по пожарной безопасности.

9.3. Запрещается производить перепланировку и изменение функционального назначения помещений без предварительной разработки проекта, разработанного с учетом технических условий инженеров пожарной безопасности.

9.4. Все возможные пути эвакуации и эвакуационные выходы на объектах Компании должны содержаться в доступном и свободном для выхода состоянии. Все запорные устройства эвакуационных выходов должны свободно открываться изнутри здания. На путях эвакуации должно поддерживаться в исправном состоянии рабочее и аварийное освещение, а также должны быть установлены информационные указатели, для выхода персонала, в соответствии с действующими требованиями пожарной безопасности.

9.5. Для всех производственных и складских помещений должна быть определена категория взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по ПУЭ, которые надлежит обозначать на дверях помещений. Около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность, следует вывешивать стандартные знаки безопасности.

9.6. Входные двери всех производственных, складских, административных и вспомогательных помещений должны быть оборудованы табличкой с указанием наименования помещения, Ф.И.О. и должности ответственного за пожарную безопасность помещения.

9.7. Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны.

9.8. Действующие инструкции о мерах пожарной безопасности должны находиться в соответствующих подразделениях на доступном месте для ознакомления с ними.

9.9. В зданиях и сооружениях при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы эвакуации людей в случае пожара с текстовой и графической частью. На объектах с массовым пребыванием людей (50 и более человек) в дополнение к схематическому плану эвакуации людей при пожаре должна быть разработана инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников с выводом всего персонала из здания.

9.10. На объектах Компании ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

9.10.1. Устанавливать и загромождать пути эвакуации и лестничные марши оборудованием, материалами и другими предметами.

9.10.2. Проводить уборку помещений и чистку оборудования с применением дизельного топлива, керосина и других ЛВЖ и ГЖ.

9.10.3. Оставлять без постоянного надзора работающие электронагревательные приборы, а после окончания работы включенные в электросеть аппараты и установки, если это не требуется по технологии производства.

9.10.4. Отогревать замерзшие трубы с применением открытого огня паяльными лампами или другим способом.

9.10.5. Использовать чердаки, технические этажи, венткамеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов.

9.10.6. Хранить и использовать в подвалах и цокольных этажах зданий ЛВЖ и ГЖ, баллонов с газами, товаров в аэрозольной упаковке и других взрывопожароопасных веществ и материалов.

9.10.7. Устраивать склады горючих материалов и мастерские, размещать иные хозяйственные помещения в подвалах и цокольных этажах, если вход в них не изолирован от общих лестничных клеток; устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые (чуланы), а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы.

9.10.8. Пользоваться лифтом для эвакуации людей в случае возникновения пожара, а также размещать в лифтовых холлах кладовые, киоски, ларьки и т.п.

9.10.9. Снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации. Производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей, ограничивается доступ к средствам пожарной безопасности или уменьшается зона действия систем противопожарной защиты.

9.10.10. Устраивать в производственных и складских помещениях зданий антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих, трудно-горючих материалов и открытого металла.

9.11. Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах (покрытиях) зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии и не реже одного раза в пять лет подвергаться эксплуатационным испытаниям. Наружные пожарные лестницы и сухотрубы должны быть окрашены в красный цвет. В зимнее время необходимо проводить очистку от снега и льда наружных пожарных лестниц, сухотрубов и подходов к ним. На объектах филиала Компании должен быть составлен перечень наружных пожарных лестниц и сухотрубов. Все лестницы и сухотрубы должны быть обозначены табличкой с указанием номера в соответствии с Перечнем.

9.12. Двери от всех вспомогательных и складских помещений, а также чердачных помещений, технических этажей и подвалов, в которых по условиям технологии не требуется постоянного пребывания людей, должны быть закрыты на замок, а ключи храниться в определенном месте, в котором их можно получить в любое время суток. На дверях должна быть надпись о месте нахождения ключей и телефон лица, у которого они хранятся.

9.13. В бытовых помещениях (раздевалках, душевых и т.п.) шкафы для одежды и спецодежды, а так же скамьи должны быть выполнены металлическими. Размещение столов, кресел, кушеток, другой мебели и оборудования не допускается. Оборудование мест для курения в бытовых помещениях запрещено.

9.14. Запрещается хранить или сушить в бытовых помещениях и в шкафах промасленную спецодежду.

9.15. Для кладовых должны быть нормативно установлены максимально допустимые количества одновременно хранимых ЛВЖ, ГЖ, красок, лаков, растворителей. Таблица с нормами хранения указанных материалов должна быть вывешена на внутренней стороне двери кладовых или специальных шкафов.

9.16. На рабочих местах допускается хранить запас смазочных материалов в емкостях из небьющейся тары и с плотно закрывающимися крышками. Величина запаса смазочных материалов устанавливается инструкцией о мерах пожарной безопасности соответствующего цеха, участка, лаборатории и т.д.

После окончания смены сгораемые отходы и обтирочные материалы необходимо убирать с рабочего места. Не использованные ЛВЖ и ГЖ, а также краски, лаки и растворители следует хранить в специальных металлических шкафах (ящиках).

9.17. Использованные промасленные обтирочные материалы требуется складывать в специальные металлические закрывающиеся ящики вместимостью не более 0,5 м³ с надписью "Для ветоши" и регулярно удалять для утилизации.

9.18. В местах пересечения противопожарных стен, перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными, технологическими коммуникациями и кабелями, образовавшиеся отверстия и зазоры должны быть на всю толщину заделаны строительным раствором или другими негорючими сертифицированными материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

9.19. Системы вентиляции и противодымной защиты (дымоудаления) должны поддерживаться в технически исправном состоянии, отвечающем условиям их установки и проектным требованиям.

9.20. Устройства, обеспечивающие плотное закрывание дверей лестничных клеток, коридоров, тамбуров, вестибюлей и холлов (доводчики, уплотнение притворов и т.п.) постоянно должны находиться в рабочем состоянии.

9.21. Запрещается изменять сечение вентиляционных коробов и демонтировать их (без проектных решений), а также герметизировать решетки вентиляционных систем или противодымной защиты.

9.22. Пряжки у оконных проемов подвальных и цокольных этажей зданий (сооружений) должны быть очищены от мусора и других предметов. Металлические решетки, защищающие указанные пряжки, должны быть открывающимися, а запоры на окнах открываться изнутри без ключа.

9.23. Нарушение огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков, обмазок и т.п., включая потерю и ухудшение огнезащитных свойств) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, металлических опор оборудования, должны немедленно устраняться. Обработанные (пропитанные) в соответствии с нормативными требованиями деревянные и металлические конструкции по истечении сроков действия обработки (пропитки) и в случае потери огнезащитных свойств составов должны обрабатываться (пропитываться) повторно. Состояние огнезащитной обработки (пропитки) должно проверяться не реже раза в год и оформляться актом.

9.24. Приемка и сдача смен и рабочих мест должна сопровождаться: детальным наружным осмотром исправности оборудования и контрольно-измерительных приборов, проверкой чистоты производственных площадей и оборудования, наличия и работоспособного состояния противопожарного оборудования, первичных средств пожаротушения, пожарных кранов, состояния эвакуационных путей и выходов, проходов, исправностью систем противопожарной автоматики. Все обнаруженные нарушения обязательно фиксируются записью.

9.25. Производственные помещения и оборудование в течение рабочей смены необходимо периодически очищать от масла, пыли, опилок, бумаги и других горючих отходов. Сроки очистки следует указывать в цеховых инструкциях о мерах пожарной безопасности.

9.26. Периодичность очистки от горючей пыли строительных конструкций, оборудования, инженерных коммуникаций должна определяться в зависимости от времени накопления пыли в помещении в количестве более одного миллиметра.

9.27. Убирать пыль в производственных помещениях со строительных конструкций, оборудования, инженерных коммуникаций и светильников следует с помощью промышленных пылесосов во взрывобезопасном исполнении или специальной системы пневмоуборки, а при их отсутствии - влажным способом, не допускающим пыления. Использовать для уборки сжатый воздух запрещается.

9.28. Любая пролитая или выделившаяся из оборудования горючая жидкость должна незамедлительно удаляться. Замасливание оборудования и полов не допускается. Пролитые легковоспламеняющиеся и горючие материалы необходимо засыпать адсорбером, ветошью или песком, и незамедлительно удалять из помещений в специально отведенные места с последующей утилизацией.

9.29. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено 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).

9.30. Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания, за исключением дверей, открывание которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания (сооружения), возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа.

9.31. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

9.31.1. 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 запирать и блокировать двери эвакуационных выходов;

9.31.2. Устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

9.31.3 Устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), а также устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

9.31.4. Применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен, полов и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации;

9.31.5. Фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре), а также снимать их;

9.31.6. Остеклять или закрывать жалюзи воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;

9.32. При расстановке технологического и другого оборудования в помещениях должны быть обеспечены эвакуационные проходы к лестничным клеткам и другим путям эвакуации в соответствии с нормами проектирования.

9.33. В зданиях с массовым пребыванием людей на случай отключения электроэнергии у дежурного персонала должны быть электрические фонари. Количество фонарей определяется руководителем исходя из особенностей объекта, наличия дежурного персонала, количества людей в здании, но не менее одного на каждого работника дежурного персонала.

9.34. Ковры, ковровые дорожки и другие покрытия полов в помещениях с массовым пребыванием людей должны быть выполнены из негорючих материалов и надежно крепиться к полу.

9.35. Противопожарные системы и установки (средства пожарной автоматики, системы противопожарного водоснабжения, противопожарные двери, клапаны и другие защитные устройства в противопожарных стенах и перекрытиях и т.п.) помещений, зданий и сооружений должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии. О неисправностях систем противопожарного водопровода, неисправностях систем пожарной автоматики, пожарных лестниц, сухотрубов, завес и других средств противопожарной защиты следует немедленно сообщать диспетчеру службы пожарной безопасности и ЧС.

9.36. Въезд автомобильного и железнодорожного транспорта в производственные и складские помещения, отнесенные к взрывопожароопасным и пожароопасным категориям "А", "Б" и "В", а также автокар и электрокар, автопогрузчиков и электропогрузчиков, оборудование которых не соответствует классу взрывоопасной (пожароопасной) зоны, запрещается.

Въезд автотранспорта, не задействованного в ведении технологического процесса, в том числе личного, в любые производственные помещения Компании запрещен.

9.37. В производственных помещениях категорий “А” и “Б” запрещается использование шанцевого инструмента, а так же тележек и вагонеток, обода колес которых выполнены из материалов, образующих при ударе искры.

Транспортные средства должны быть надежно заземлены с помощью устройств, например, металлических цепочек или выполнения ободов колес из электропроводной резины.

9.38. В помещениях цехов и участков постоянное хранение горючих веществ, материалов и готовой продукции не допускается. В таких помещениях на специально выделенных местах могут временно находиться подлежащие обработке или применению горючие материалы, исходя из длительности цикла отдельной (конкретной) стадии производственного процесса.

Площадки для межоперационного складирования материалов внутри производственных помещений должны быть обозначены четко видимыми габаритными линиями желтого цвета. Их размещение должно предусматриваться с учетом обеспечения необходимых проходов, эвакуационных выходов и свободных подступов к средствам пожаротушения.

10. Электроустановки, электрооборудование.

10.1. Проектирование, монтаж, эксплуатацию электрических сетей, электроустановок и электротехнических изделий, а также контроль за их техническим состоянием необходимо осуществлять только в соответствии с требованиями нормативных документов по электроэнергетике в РФ. На каждом объекте должна быть разработана и утверждена исполнительная схема наружных и внутренних электросетей и электроустановок. Устройство и эксплуатация электросетей-временок на объектах Компании не допускается.

10.2. Все устройства подключения переносного электрооборудования (сварочных аппаратов, электроинструмента, переносных осветителей и т.д.) от электросетей производственных объектов Компании должны иметь ограничительные шкафы, закрытые на замки.

Свободное подключение к электросетям объектов Компании временных потребителей запрещается, процедура разрешения и подключения дополнительного электрооборудования должна быть зафиксирована записью должностного лица Компании.

10.3. Применение в производственных, складских и административных помещениях Компании бытовых электронагревательных приборов запрещается. Электронагревательные приборы допускается применять только в специально выделенных помещениях, не относящихся к категории “А” “Б” и “В”, при невозможности замены такого способа нагрева другим. К таким случаям может относиться использование электронагревательных приборов в столовых, буфетах, оборудованных комнатах приема пищи, медпунктах, лабораториях и т.п., а также для технологических целей. Все электронагревательные приборы должны быть заводского изготовления, оборудованы световой индикацией и устройством автоматического отключения при перегреве. Приобретение электронагревательных приборов без сертификата по пожарной безопасности запрещено.

10.4. Электроустановки и электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены, за исключением дежурного освещения, установок пожаротушения и противопожарного водоснабжения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Другие электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

10.5. Запрещено размещать (складировать) у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие вещества и материалы. В помещениях и коридорах закрытых распределительных устройств, КТП, ТП, ПП запрещается устраивать кладовые, не

относящиеся к данным помещениям, а также хранить электротехническое оборудование, запасные части, емкости с ГЖ и другие материалы.

10.6. Запрещается применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

10.7. Запрещается пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией. Неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызывать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев горючей изоляции кабелей и проводов, должны немедленно устраняться дежурным персоналом. Неисправную электросеть следует незамедлительно отключать. Порядок отключения электросетей устанавливается руководителем объекта.

10.8. Запрещается обертывать электролампы и светильники бумагой, картоном, пластиком и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника. После замены перегоревших электроламп колпаки светильников должны незамедлительно устанавливаться обратно. В производственных помещениях взрывопожароопасных и пожароопасных категорий должен непрерывно обеспечиваться уровень взрывозащиты и (или) степень защиты светильников в зависимости от класса взрывоопасной и пожароопасной зоны, установленной на объекте.

10.9. Освещение территории предприятия, должно осуществляться светильниками или прожекторами, установленными на негорючих мачтах. Прожекторы следует размещать на расстоянии не менее 0,5 м от горючих конструкций и материалов, а линзовые прожекторы – не менее 2 м. Установка прожекторов на крышах зданий, имеющих кровлю из горючих материалов, запрещается.

Не допускается прокладка и эксплуатация воздушных линий электропередачи (в том числе временных и проложенных кабелем) над горючими кровлями, навесами, а также открытыми складами (штабелями, кучами и др.) горючих веществ, материалов и изделий.

10.10. Все транзитные кабели с горючей изоляцией подлежат обязательной обработке (обмазке) огнезащитным составом исключающим распространение горения. Прокладка бронированных кабелей внутри помещений без снятия горючего джутового покрова не разрешается.

10.11. Все выведенные из эксплуатации кабельные линии должны своевременно удаляться из кабельных сооружений. Демонтаж производственного оборудования должен проводиться совместно с демонтажем всех линий его подключения и коммуникаций.

10.12. Все кабельные сооружения должны регулярно осматриваться по утвержденному графику. Результаты осмотра и выявленные недостатки должны фиксироваться записью. Кабельные сооружения должны содержаться в чистоте. Запрещается устройство каких-либо кладовых, мастерских, а также хранение материалов и оборудования, в том числе неиспользованных кабельных изделий.

10.13. При обнаружении попадания в кабельные сооружения воды и пара, пыли твердого топлива, масла, мазута или других горючих и химически активных веществ немедленно должны приниматься меры по их удалению и предотвращению их поступления.

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

Допуск ремонтного персонала, строительно-монтажных и наладочных организаций разрешается при наличии наряда на производство работ и наблюдающего лица из работников структурного подразделения, хорошо знающего схему кабельных сооружений.

Обследование кабельных сооружений представителями контролирующих организаций должно проводиться только лицами имеющими допуск по электробезопасности и в присутствии сопровождающего должностного лица объекта Компании.

Лица, допущенные для работы или обследования кабельных сооружений, должны иметь диэлектрические инструменты, средства защиты и освещения.

10.15. На период нахождения в кабельных сооружениях персонала (при обходе, ремонтных работах и т.п.) запуск установок автоматического пожаротушения по конкретному направлению должен переводиться на дистанционное управление, а после

выхода персонала вновь переводиться на автоматический режим. Перед началом работ для перевода АУПТ в соответствующий режим необходимо ставить в известность диспетчера СПАСС филиала. Об изменениях режима работы установки пожаротушения на этот период делается запись.

10.16. В кабельных сооружениях не реже чем через 60 м должны быть установлены указатели ближайшего выхода, при обозначении использовать знаки пожарной безопасности обозначающие эвакуационные пути и выходы.

У выходных люков из кабельных сооружений должны быть установлены лестницы так, чтобы они не мешали проходу по туннелю (этажу).

10.17. Двери секционных перегородок кабельных сооружений должны выполняться противопожарными, быть samozакрывающимися, открываться в сторону выхода и иметь уплотнение притворов.

На дверях кабельных сооружений помимо категории помещения по взрывопожарной, пожарной опасности и класса зоны по ПУЭ должен быть указан номер секции, а также вывешен знак наличия автоматической системы пожаротушения. На дверях секционных перегородок должны быть нанесены указатели-схемы движения до ближайшего выхода.

При эксплуатации кабельных сооружений указанные двери должны находиться и фиксироваться в закрытом положении. Допускается по условиям вентиляции кабельных помещений держать двери в открытом положении, при этом они должны автоматически закрываться от импульса пожарной сигнализации в соответствующем отсеке сооружения. Устройства samozакрывания дверей должны поддерживаться в технически исправном состоянии.

10.18. Гидроизоляция и дренажные устройства кабельных сооружений, обеспечивающие отвод или автоматическую откачку воды, должны быть в исправном и работоспособном состоянии.

10.19. В металлических коробах кабельные линии должны уплотняться негорючими материалами и разделяться перегородками огнестойкостью не менее 0,75 ч в следующих местах:

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

Места уплотнения кабельных линий, проложенных в металлических коробах, следует обозначать красными полосами на наружных стенках коробов.

При обнаружении нарушений мест уплотнения кабельных линий, проходящих через перегородки, перекрытия, другие строительные конструкции, немедленно должны приниматься меры к их восстановлению.

10.20. Не разрешается при проведении реконструкции, ремонта или плановой замены кабелей применять кабели с горючей изоляцией.

Приобретение электро кабельной продукции с изоляцией поддерживающей горение на объектах Компании запрещается.

10.21. При эксплуатации электросетей с периодичностью не реже одного раза в три года должен проводиться замер сопротивления изоляции токоведущих частей силового и осветительного оборудования, результаты замера оформляются соответствующим актом (протоколом).

10.22. Кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и других помещениях должны перекрываться съемными негорючими плитами. Съемные негорючие плиты и цельные щиты должны иметь приспособления для быстрого их подъема вручную.

10.23. При реконструкции и ремонте новая прокладка кабельных линий на производственных объектах Компании производится в открытом исполнении доступном для ревизии и осмотра. Прокладка кабельных линий совместно с другими транзитными коммуникациями (трубопроводами, вентиляцией) запрещается.

10.24. Маслоприемные устройства под трансформаторами и реакторами, маслоотводы (или специальные дренажи) должны содержаться в исправном состоянии для исключения при аварии растекания масла и попадания его в кабельные каналы и другие сооружения.

10.25. В пределах бортовых ограждений маслоприемника гравийная засыпка должна содержаться в чистом состоянии и не реже одного раза в год промываться.

При загрязнении гравийной засыпки (пылью, песком и т. д.) или замасливании гравия его промывка должна проводиться, как правило, весной и осенью.

При образовании на гравийной засыпке твердых отложений от нефтепродуктов толщиной более 3 мм, появлении растительности или невозможности его промывки должна осуществляться замена гравия.

Одновременно с промывкой гравийной засыпки или опробованием стационарной установки пожаротушения (при ее наличии) на трансформаторе или масляном реакторе должна проверяться работа маслоотводов и заполнение аварийной емкости.

10.26. Бортовые ограждения маслоприемных устройств должны выполняться по всему периметру гравийной засыпки без разрывов высотой не менее 150 мм над землей.

10.27. В местах выкатки трансформаторов и масляных реакторов бортовое ограждение должно предотвращать растекание масла и выполняться из материала, легко убираемого при ремонтах с последующим восстановлением его целостности.

10.28. Вводы кабельных линий в шкафы управления, защиты и автоматики, а также в разветвительные (соединительные) коробки на трансформаторах должны быть тщательно уплотнены водостойким несгораемым материалом.

10.29. Использовать (приспосабливать) стенки кабельных каналов в качестве бортового ограждения маслоприемников трансформаторов и масляных реакторов не разрешается.

10.30. В местах установки передвижной пожарной техники должны быть оборудованы и обозначены места заземления. Места заземления передвижной пожарной техники определяются инженерами пожарной безопасности филиалов. Пожарная техника Компании оборудуется идентичными заземляющими устройствами.

10.31. В секциях кабельных сооружений и распределительных устройствах кабели следует снабжать бирками с обозначением марки, напряжения, сечения жил, номера или наименования подключенного потребителя.

10.32. В процессе эксплуатации пускорегулирующей аппаратуры, электрощитов и шкафов необходимо осуществлять постоянный контроль за их исправностью и уплотнением. Хранение в шкафах и щитах посторонних предметов запрещается.

10.33. В процессе эксплуатации электрифицированных механизмов и переносного электрооборудования следует принимать меры защиты их кабелей от механических повреждений.

10.34. В категорированных зонах и помещениях, в которых возможно образование горючих паровоздушных смесей и пылей, запрещается использование электросетей, электрооборудования и электроустановок не взрывозащищенного исполнения;

10.35. При отсутствии стационарного электрического освещения для временного освещения помещений с взрывоопасными зонами, открытых технологических площадок, аппаратуры и другого оборудования необходимо применять аккумуляторные фонари во взрывозащищенном исполнении.

10.36. Применять переносные светильники, не отвечающие требованиям ПУЭ для соответствующих зон, запрещается. Включать и выключать фонари следует за пределами взрывоопасной зоны.

10.37. Сети эвакуационного освещения должны присоединяться к независимым от основной сети источникам питания или автоматически переключаться на независимые источники питания при отключении основных источников. Эти сети не должны иметь штепсельных розеток. Объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети, используемые на путях эвакуации, в том числе световые указатели «Эвакуационный выход», должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии.

11. Приборы автоматического контроля, регулирования и защиты.

11.1. Приборы автоматического контроля, регулирования и защиты, применяемые в технологических процессах на предприятиях Компании, должны обеспечивать полноту автоматизации системы защиты, контроля и регулирования параметров пожаровзрывобезопасности технологических процессов, а также систем обнаружения, локализации и тушения пожаров;

11.2. Типы приборов автоматического контроля, способов их защиты и монтажа должны соответствовать степени взрывопожароопасности процесса (классу взрывоопасной зоны помещения, группе и категории взрывоопасных смесей);

11.3. Поверку, регулировку и ремонт всех средств автоматического измерения, контроля и регулирования необходимо проводить в соответствии с утвержденными графиками, с соблюдением стандартов и технических условий заводов изготовителей. Запрещается установка и эксплуатация средств автоматического контроля, регулирования и защиты в случаях, когда:

- Имеются видимые механические и другие повреждения;
- Просрочен срок поверки;
- Отсутствуют пломбы, клейма или сведения о поверке.

11.4. За средствами измерения и автоматизации, автоматическими регуляторами, производственной сигнализацией и дистанционным управлением должен быть установлен постоянный надзор, гарантирующий их безопасную и правильную работу.

11.5. Средства автоматического регулирования должны поддерживать технологические параметры безопасности (температуру, давление, расход, концентрацию паров взрывоопасных веществ в воздухе помещений и технологическом оборудовании) на заданном уровне в соответствии с требованиями технологического режима.

Контроль параметров безопасности технологических процессов и производственного оборудования следует производить приборами с крупной и четкой шкалой, звуковой и световой сигнализацией.

11.6. При выходе из строя или при отклонении процесса от нормального режима средства автоматического контроля и регулирования должны обеспечивать подачу соответствующих предупредительных сигналов. Контроль за работой приборов и их эксплуатация должны проводиться в строгом соответствии с инструкцией заводов-изготовителей.

11.7. Для предотвращения образования взрывоопасных концентраций паров и газов в воздухе производственных помещений и внутри технологического оборудования необходимо осуществлять непрерывный автоматический контроль при помощи газоанализаторов или сигнализаторов до взрывоопасных концентраций. Применяемые на объектах Компании газоанализаторы должны обеспечивать подачу аварийного сигнала при концентрации выше 20 % от нижнего концентрационного предела распространения пламени.

11.8. В производственных помещениях, технологическом оборудовании, аппаратах должны предусматриваться автоматические устройства, которые при отклонении параметров безопасности, нарастании концентрации взрывоопасных паров и газов до предельно безопасного значения обеспечат:

- Включение звуковой и световой сигнализации и систем оповещения;
- Включение общеобменной или местной аварийной вентиляции;
- Закрытие аварийных задвижек, прекращающих поступление продуктов в технологические аппараты и коммуникации данного цеха;
- Остановку технологического оборудования компрессоров, насосов и других аппаратов в зависимости от особенностей технологических процессов;
- Подачу соответствующей нейтральной среды в технологическое оборудование, аппараты, коммуникации или в производственное помещение в зависимости от специфики технологического процесса и особенностей помещения.

11.9. При разрыве технологического трубопровода с горючими и активно химическими веществами система защиты должна обеспечивать автоматическое закрытие задвижек на опасном участке и дистанционное закрытие регулирующих и запорных органов аппаратов.

11.10. Во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок необходимо устанавливать механические приборы автоматики, без применения электроэнергии

(пневматические, гидравлические) датчики (термопары, термометры сопротивления, термистеры, фотоэлементы и т. п.), не имеющие собственного источника тока, не обладающие индуктивностью или емкостью, если они подключены к искробезопасной цепи вторичного прибора, а также электрические приборы в соответствующем с требованиями ПУЭ взрывозащищенном или искробезопасном исполнении.

11.11. Контрольные измерительные и регулирующие приборы, не отвечающие требованиям ПУЭ для данного класса взрывоопасной зоны помещения, а также не имеющие соответствующей маркировки о классе взрывозащищенности, должны устанавливаться в изолированных от взрывоопасной среды помещениях.

11.12. Приборы и средства автоматизации, устанавливаемые вне помещений, должны быть защищены от атмосферных влияний.

11.13. Забор воздуха для воздушных компрессоров, обслуживающих средства измерения и автоматизации, должен исключать возможность загрязнения его взрывоопасными парами, газами и пылью. Воздух для нужд средств измерения и автоматизации должен быть очищен от масла и осушен от влаги.

11.14. Для нужд средств измерений и приборов автоматического регулирования необходимо предусматривать специальные установки или отдельные сети сжатого воздуха, которые должны иметь буферные емкости, обеспечивающие запас сжатого воздуха для работы приборов автоматического регулирования в течение 1 часа.

Эти требования не распространяются на установки, в которых включение компрессоров осуществляется автоматически по давлению воздуха или газа в ресивере.

11.15. При отсутствии специальных установок сжатого воздуха для приборов и средств автоматизации в случае снижения давления в общей сети ниже допустимого, сети сжатого воздуха должны автоматически отключаться от всех других сетей обратным клапаном или другим автоматическим устройством, установленным перед буфером.

11.16. Все электроприборы и щиты КИП и А должны быть заземлены в соответствии с требованиями ПУЭ, независимо от применяемого напряжения.

11.17. Все взрывопожароопасные помещения и наружные установки должны быть обеспечены телефонной связью с диспетчером СПАСС, а взаимосвязанные цеха - сигнализацией о остановке работы связанных между собой агрегатов.

Телефонные аппараты или извещатели от них, а также сигнальные кнопки или извещатели для сигнализации, устанавливаемые во взрывопожароопасных помещениях, выполняются только взрывозащищенными.

11.18. В целях обеспечения необходимой герметичности исполнительные и регулирующие органы и арматура аппаратов должны быть подвергнуты гидравлическим испытаниям.

11.19. Местные щиты автоматики должны быть шкафного типа, выполненные соответственно классу взрывоопасной и пожароопасной зоны помещения; шкафы необходимо запирать на замок, а ключ хранить у работников службы автоматизации.

11.20. Схемы включения приборов автоматического контроля технологических процессов должны быть выполнены так, чтобы выход из строя средств автоматики (либо прекращение их питания) не мог привести к производственным авариям, пожарам и взрыву.

11.21. Осматривать приборы автоматики взрывозащищенного исполнения во взрывоопасных помещениях можно только после их обесточивания.

11.22. Применение электрооборудования, имеющего нормальное (взрывонезащищенное) исполнение для целей ремонта, испытаний и проверки средств автоматики, установленных во взрывоопасных помещениях, разрешается лишь при условии выполнения всех требований, которые предъявляются при производстве огнеопасных работ во взрывоопасных помещениях.

11.23. Ремонт, проверка, испытание и регулировка всех приборов автоматического контроля и регулирования должны производиться только с разрешения руководителя объекта. Запрещается проводить работы по проверке и регулированию электрических приборов автоматики и коммутации при наличии или возможности внезапного появления в производственных помещениях пожаровзрывоопасных газов, паров, а также при производстве опасных работ по очистке аппарата, смены прокладок и т.п.

11.24. При эксплуатации автоматических газоанализаторов необходимо исполнять требования изготовителя по периодичности проверки нулевого значения, напряжения и силы токов, состояния фильтров и сменных элементов;

11.25. Монтаж и эксплуатация средств измерения и автоматического контроля должны проводиться с соблюдением требований технических условий изготовителей. За средствами измерения и автоматизации, автоматическими регуляторами, сигнализацией и дистанционным управлением должен быть установлен надзор гарантирующий их безопасность и правильную работу. Все электроприборы и щиты должны быть подключены в соответствии с ПУЭ, независимо от применяемого напряжения. В случае их временного подключения выполненная работа должна соответствовать техническим условиям и принята энергетиком подразделения и Службой пожарной безопасности.

Правила эксплуатации приборов, сигнализаторов, автоматических регуляторов и вспомогательных устройств к ним включаются в производственные инструкции и доводятся до сведения обслуживающего персонала.

11.26. Не разрешается располагать помещения КИП и А под производственными помещениями категории А и Б, под душевыми, санузлами и вентиляционными камерами.

12. Требования к лабораториям.

12.1. Лаборатории должны располагаться в отдельных зданиях, в специальных пристройках к производственному зданию или на верхних этажах производственного здания, изолированно от других помещений.

12.2. Вход в помещение лаборатории посторонним лицам, непосредственно не связанным с работой лаборатории запрещается.

12.3. Все помещения лаборатории должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, вытяжными шкафами, а при необходимости - местными отсосами от рабочих стендов. Приточно – вытяжная вентиляция во всех помещениях лаборатории должна включаться за 30 минут до начала работы, выключаться после окончания рабочего дня. Проводить работы при неисправной вентиляции запрещается.

12.4. Руководитель лаборатории (ответственный исполнитель) должен принять необходимые меры по обеспечению пожарной безопасности при проведении исследований.

12.5. Сотрудники лаборатории должны знать пожарную опасность применяемых химических веществ и материалов и соблюдать меры безопасности при работе с ними.

12.6. Хранение в лабораториях веществ и материалов должно производиться строго по ассортименту. Не допускается совместное хранение веществ, химическое взаимодействие которых может вызвать пожар или взрыв. Хранение химических веществ на складах и в лабораториях в таре, не имеющей надписи (маркировки), запрещается.

12.7. В лаборатории разрешается хранить запас ЛВЖ и ГЖ, не превышающий суточной потребности каждого вида веществ. Потребное количество ЛВЖ и ГЖ должно быть оговорено в инструкции о мерах пожарной безопасности. Хранение запаса ЛВЖ, ГЖ и химически активных веществ разрешается в специально выделенном помещении (кладовой). Хранение их в стеклянных сосудах емкостью более 1 л запрещается.

12.8. При выполнении работ, требующих увеличения нормированного расхода хранимых огнеопасных и химически опасных жидкостей, руководитель лаборатории должен получить письменное разрешение Службы пожарной безопасности и ЧС с указанием срока хранения и дополнительных мер безопасности.

12.9. ЛВЖ и ГЖ необходимо хранить в специальном негорючем шкафу с надписью «огнеопасно»; на сосудах должны быть этикетки с названием содержащегося в них вещества. Запрещается совместное хранение (в одном шкафу, ящике) ЛВЖ и ГЖ с окислителями (перекись натрия, хлорат натрия, серная и азотная кислоты, перманганат калия и т.д.), совместимость хранения их следует определять согласно таблиц 2,4,5,6 Приложения №2 ППБ в РФ 01 –03. Крепкие кислоты, растворители, реактивы, могущие выделять ядовитые газы, следует хранить в вытяжном шкафу. Склянки с кислотами, щелочами и другими едкими веществами надо переносить только в специальных металлических или деревянных ящиках.

12.10. Общие запасы ЛВЖ и ГЖ (растворители, реактивы), предназначенные для лабораторных целей, должны храниться на складах. Доставка ЛВЖ и ГЖ в помещения должна производиться в плотно закрытой таре, помещенной в специальный транспортный ящик.

12.11. Бутылки со щелочами и кислотами следует хранить в корзинках или деревянных каркасах. Переносить их можно только вдвоем или перевозить на специальной тележке. Предварительно необходимо проверить исправность тары.

12.12. Жидкий воздух и кислород доставляют и хранят в лаборатории в металлических сосудах.

12.13. Хранить жидкий воздух и кислород в одном помещении с легковоспламеняющимися веществами, жирами и маслами или переносить их совместно запрещается.

12.14. Щелочные металлы следует хранить в обезвоженном керосине или маслах, без доступа воздуха, в толстостенной посуде, тщательно закупоренной. Склянки со щелочными металлами необходимо помещать в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками, стенки и дно которых должны быть выложены асбестом.

12.15. В лаборатории должна быть предусмотрена возможность отключения подачи газа, воды и электроэнергии, как во всем помещении, так и в каждой комнате.

12.16. Лаборатории должны быть оборудованы средствами автоматической пожарной сигнализации и оснащены необходимыми средствами пожаротушения (огнетушителями, кошмой, песком).

12.17. Газовые и водяные краны на рабочих столах и в вытяжных шкафах должны располагаться так, чтобы исключалась возможность случайного открытия крана.

12.18. Все работы в лаборатории, связанные с выделением токсичных, ядовитых или взрывоопасных паров и газов, должны проводиться только в вытяжных шкафах при работающей вентиляции. Вытяжные шкафы следует поддерживать в полной исправности. Запрещается пользоваться вытяжными шкафами с разбитыми стеклами или неисправной вентиляцией.

12.19. Запрещается загромождать вытяжные шкафы посудой, приборами и лабораторным оборудованием, не связанным с проводимой в данное время работой. Временной хранение реактивов в вытяжных шкафах рабочих помещений допускается в исключительных случаях и только с письменного разрешения руководителя лаборатории.

12.20. Рабочие столы и вытяжные шкафы, предназначенные для работ с огнем и пожаровзрывоопасными веществами, должны быть покрыты несгораемыми материалами, а при работе с кислотами, щелочами и другими химически активными веществами – материалами, стойкими к их воздействию и иметь бортики из несгораемого материала, чтобы пролитая жидкость не выходила за пределы шкафа, стола.

12.21. Вытяжные шкафы должны иметь электроосвещение по взрывозащищенному исполнению, выключатели и штепсельные розетки размещаются вне вытяжного шкафа. Электропроводка к электроприборам должна быть выполнена кабелем в резиновой трубке.

12.22. На рабочем месте огнеопасные жидкости могут находиться в количествах, лишь необходимых для работы. По окончании работы все пожароопасные и взрывопожароопасные вещества и материалы должны быть убраны в специально оборудованные помещения.

12.23. Отработанные ЛВЖ и ГЖ, оставшиеся после анализа реактивы и пробы следует по окончании рабочего дня собирать в специально предназначенные для этой цели сосуды, имеющие соответствующие этикетки, и удалять из лаборатории для дальнейшей утилизации. Уничтожение химических реактивов необходимо производить строго в соответствии с действующими правилами по обезвреживанию и уничтожению сильнодействующих ядовитых веществ и тары из – под них. Запрещается сливать в канализацию огнеопасные жидкости и ядовитые вещества без их предварительной нейтрализации и обезвреживания.

Сосуды, в которых проводились работы с ЛВЖ и ГЖ, после окончания опыта должны промываться пожаробезопасными растворами.

12.24. Мытье большого количества посуды следует проводить в специальных моечных помещениях, которые должны быть изолированы от других помещений и расположены, по возможности, в центре обслуживаемых ими лабораторных комнат. Моечная должна иметь промканализацию и сборник – отделитель ЛВЖ и ГЖ от воды.

12.25. Моечные необходимо оборудовать специальными моечными столами: один – с вытяжным шкафом для удаления ядовитых и огнеопасных газов, другой – для мытья посуды содовой и чистой водой. Применяемые для мойки лабораторной посуды и аппаратов ЛВЖ (чистые и использованные), должны находиться в моечной в емкостях, имеющих соответствующие этикетки в количестве не более сменной потребности. Моечное отделение нельзя оставлять без присмотра. Если обслуживающему персоналу нужно отлучиться на время, помещение следует запирать.

12.26. На столах во время перегонки или нагрева продуктов (газом, электрическим током) хранение и переливание их, а также загрузка аппаратуры горячими веществами не допускается.

12.27. Запрещается уходить с рабочего места и оставлять без присмотра зажженные горелки, включенные нагревательные приборы и работающее лабораторное оборудование. Перед уходом даже на короткое время источник нагрева должен быть выключен.

12.28. Запрещается работать с жидким воздухом или кислородом в помещениях при включенных горелках, электроприборах, при наличии искрящего оборудования и других источников воспламенения.

12.29. При работе в вечернее и ночное время, а также при выполнении особо опасных работ в любое время суток в лаборатории должно находиться не менее двух человек, один из них назначается старшим.

12.30. Нагрев пожаровзрывоопасных веществ следует производить на водяных банях. Запрещается нагревать на водяных банях вещества, которые могут вступать в реакцию с водой со взрывом или выделением газов.

12.31. Запрещается внесение пористых порошкообразных и других веществ (активированного угля, губчатого металла, пемзы и др.) в нагретые ЛВЖ и ГЖ.

12.32. В помещении лаборатории разрешается использовать только баллоны с инертными газами (азот, углекислота, гелий, аргон), которые прошли проверку на свободное отвинчивание предохранительного клапана, исправность вентиля, резьбы бокового штуцера и на свободный выход газа из баллона. Запрещается работать с неисправными баллонами. Единовременное нахождение в помещении лаборатории более одного баллона, наполненного одним и тем же газом, запрещается.

12.33. Все баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными горючими газами, независимо от величины баллонов, необходимо устанавливать вне здания лаборатории в металлических шкафах. Шкафы должны иметь прорези или жалюзийные решетки для проветривания. Баллоны необходимо содержать в чистоте. Каждый работник лаборатории должен знать отличительную окраску баллонов. Лица, имеющие непосредственное отношение к эксплуатации баллонов, должны быть обучены правилам по уходу за баллонами, их знания следует проверять в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением».

12.34. Баллоны с инертными газами должны быть установлены в вертикальном положении и закреплены хомутами. Для их переноски в лаборатории должны быть носилки.

12.35. Запрещается хранение баллонов без предохранительных колпаков.

12.36. Отбор сжатых газов из баллонов должен производиться исключительно через специальный для данного вида газа редуктор с манометром.

12.37. Работы на опытных (экспериментальных) установках, связанных с применением взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов, разрешаются только после принятия их в эксплуатацию комиссией, назначенной приказом по предприятию.

12.38. Газопроводы и газовое оборудование лабораторных помещений должны соответствовать требованиям «Правил безопасности в газовом хозяйстве», а также следующим требованиям:

12.38.1. Запорный кран на вводе газопровода в помещение лаборатории необходимо размещать в доступном для обслуживания и освещенном месте. О месте расположения запорного крана должны знать все работники лаборатории;

12.38.2. Газопроводы в помещениях должны прокладываться открыто, в местах, исключающих возможность их повреждения;

12.38.3. Газопроводы, подведенные к рабочим столам и вытяжным шкафам, должны иметь краны, позволяющие при необходимости быстро отключать отдельные горелки;

12.38.4. С прекращением подачи газа должны немедленно перекрываться отключающие устройства у рабочих столов и шкафов и на вводе газопровода в помещение;

12.38.5. В случае разлива огнеопасных жидкостей (сероуглерод, скипидар, бензин, метиловый спирт и др.), а также при появлении в помещении запаха газа следует немедленно прекратить пользование газовыми горелками и приборами, не зажигать огня, не включать электроприборы, проверить, закрыты ли все краны у газовых горелок и газовых приборов, открыть окна для проветривания помещения и принять меры к выявлению и устранению причин появления газа, в случае необходимости, вызвать аварийную службу. Разлитые жидкости убрать, вытереть и промыть водой залитые места.

12.38.6. Запрещается применять огонь для обнаружения утечек газа из газопроводов и приборов;

12.38.7. Запрещается пользование газовыми горелками и приборами в случае их неисправности, а также при неисправности газопроводов и арматуры;

12.38.8. Проверка исправности газовых краников и вентилях должна проводиться не реже одного раза в месяц.

12.39. Отбор легколетучих проб (ацетон, бензол, и др.) производится в толстостенные бутылки в количестве не больше 80 процентов объема бутылки. В этих же бутылках проба может храниться. При отборе и хранении легколетучих проб бутылки следует охлаждать (лед плюс соль или сухой лед). При доставке в лабораторию, как и при хранении, бутылки, плотно закрытые пробками, должны находиться в специальном металлическом ящике с ручками. При отборе проб нельзя проливать жидкость на пол. Необходимо следить за исправностью ниппелей, через которые ведется отбор. В случае неисправности ниппеля принять срочные меры к его исправлению.

12.40. В помещениях лаборатории ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

12.40.1. Мыть пол, столы и другое лабораторное оборудование бензином, керосином и другими ЛВЖ и ГЖ;

12.40.2. Хранить тряпки, ветошь, полотенца, одежду и другие предметы, смоченные ЛВЖ и ГЖ;

12.40.3. Сушить что – либо на паровых трубопроводах и батареях парового отопления;

12.40.4. Оставлять неубранными разлитые ЛВЖ, ГЖ и другие горючие вещества;

12.40.5. Хранить, в том числе временно, какие – либо предметы и оборудование в коридорах.

12.40.6. Нагревать на открытом огне, а также на электронагревательных приборах сосуды, содержащие низкокипящие огнеопасные жидкости.

12.41. При нагревании ЛВЖ в количестве более 0,5л необходимо под прибор ставить кювету достаточной емкости для предотвращения разлива жидкости в случае аварии. По окончании разгонки ЛВЖ и ГЖ включение вакуумного насоса и сообщение сосудов с воздухом можно производить при температуре жидкости не менее чем на 50 градусов ниже температуры ее самовоспламенения. При разгонке (перегонке) веществ, особенно под вакуумом, нельзя доводить их до сухого остатка.

12.42. При пользовании спиртовками следует соблюдать следующие правила:

- Спиртовка, пока она не зажжена, должна быть закрыта колпачком;

- Зажигать спиртовку следует только спичкой, нельзя зажигать спиртовку от другой спиртовки или при помощи бумаги;

- Гасить спиртовку следует, надевая на нее колпачок, дуть на пламя нельзя.

12.43. При пользовании газовыми горелками следует открыть газовый кран, выждать 2 – 3 секунды и затем к выходному отверстию горелки поднести пламя спички. Если от неправильного зажигания или неисправности горелки пламя «проскакивает», ее следует немедленно погасить, закрыв газовый кран, дать ей остыть и только после этого снова зажечь.

12.44. При пользовании электроплитками, электронагревателями с банями, колбообогревателями, а также другим электрооборудованием, не следует применять их сразу же после воздействия на них химических веществ или воды. Не разрешается применять открытые электроплитки в вытяжных шкафах, а также держать горючие материалы вблизи включенных электронагревательных приборов и пользоваться неисправными приборами и проводкой с плохой изоляцией.

12.45. В случае внезапного прекращения подачи воды на охлаждение приборов и аппаратов с ЛВЖ, ГЖ и горючими газами горелки должны быть немедленно потушены, а электрический ток выключен.

12.46. Запрещается хранение в лабораторных помещениях сжиженных газов и низкокипящих веществ (дивинил изопрен, диэтиловый эфир, сероуглерод, ацетон и др.). Эти вещества по окончании работы с ними немедленно должны быть вынесены на хранение в специальное помещение.

12.47. Работы с веществами, самовозгорающимися на воздухе (фосфор и др.), необходимо проводить в вытяжном шкафу при работающей вентиляции под слоем воды. Рабочее место должно быть оборудовано водопроводом и бачком с раствором медного купороса.

12.48. При проведении лабораторных работ с образцами древесины, целлюлозы, бумаги, картона и других твердых горючих веществ количество их в лаборатории не должно превышать потребности для производства работ текущего года. По окончании работ горючие материалы должны быть убраны в отведенные для этого пожаробезопасные места.

12.49. По окончании работы в лаборатории лицо, ответственное за противопожарное состояние помещения, или по его поручению, уходящий последним работник лаборатории обязан проверить:

1. Закрыты ли газовые и водяные краны и общий вентиль ввода газа в лабораторию;
2. Потушены ли горелки и другие огневые работы и выключены ли электронагревательные приборы;
3. Закрыты ли пробками бутылки и банки с реактивами и другими жидкостями и материалами;
4. Во всех ли помещениях выключены освещение и вентиляция;
5. Остановлена ли работа всех стендов, приборов и аппаратов.

12.50. После тщательного осмотра по окончании работ все помещения лаборатории должны быть закрыты на замок.

13. Требования к технологическим, производственным процессам и оборудованию.

13.1. Технологические процессы должны проводиться 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 взрывопожароопасных веществ и материалов, должно соответствовать конструкторской документации.

13.2. Размещение оборудования должно соответствовать проектной документации и не затруднять эвакуацию людей в случае возникновения опасной ситуации.

13.3. На каждом предприятии Компании персоналом должны быть изучены данные о показателях пожарной и опасности применяемых в технологических процессах веществ, материалов и оборудования.

При работе с пожароопасными и взрывопожароопасными веществами и материалами должны соблюдаться требования маркировки и предупредительных надписей на упаковках или указанных в сопроводительных документах. Применение веществ и материалов без характеристик их пожарной опасности возможно только после соответствующего анализа, определения пожароопасных свойств и разработки мер по безопасному их применению.

13.4. Совместное применение, хранение и транспортировка веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом вызывают воспламенение, взрыв или образуют горючие и токсичные газы (смеси), не допускается.

13.5. Текущие предупредительные и капитальные ремонты оборудования должны проводиться в сроки утвержденного графика планово-предупредительного ремонта оборудования производственного объекта. При выполнении ремонтов должны быть выполнены все требования пожарной безопасности, предусмотренные в проектах, технологических регламентах, инструкциях о выполнении противопожарных мероприятий в период планово – предупредительного и капитального ремонта, а также другие

обоснованные противопожарные требования, разрабатываемые инженерами пожарной безопасности в период подготовки к ремонту.

13.6. Для удаления пожаровзрывоопасных отходов (пыль, опилки, стружки, пары АХОВ, ЛВЖ и ГЖ) в технологическом оборудовании должны быть предусмотрены и исправны местные отсосы и вытяжки.

13.7. Работа технологического оборудования не допускается при выключенных, неисправных или измененных параметрах работы вентиляционных, аспирационных и пневмотранспортных системах, к которым присоединены местные отсосы, а также при неисправности любого оборудования, входящего в состав этих систем (воздуховодов, вентиляторов, циклонов, бункеров, пылеулавливателей и т. п.), приводящих к образованию взрывоопасных паро- и пылевоздушных смесей и появлению источников загрязнения.

13.8. Конструкция вытяжных устройств, аппаратов и трубопроводов должна предотвращать накопление пожароопасных отложений и обеспечивать возможность их очистки пожаробезопасными способами. Работы по очистке должны проводиться согласно утверждаемым на объекте графикам и фиксироваться записями.

13.9. Технологическое оборудование, предназначенное для механической обработки, переработки и транспортирования пожаровзрывоопасных веществ и материалов, должно быть оснащено металлоискателями или другими уловителями инородных предметов.

13.10. Искрогасители, искроуловители, огнезадерживающие, огнепреграждающие, пыле и металлоулавливающие и противовзрывные устройства, системы защиты от статического электричества, устанавливаемые на технологическом оборудовании, трубопроводах и в других местах, должны содержаться в исправном состоянии.

Работа с отключенными или неисправными устройствами и системами противопожарной и противоаварийной защиты производственного оборудования запрещается.

13.11. Защитные мембраны взрывных предохранительных клапанов на линиях и на адсорберах по виду материала и по толщине должны соответствовать проектным данным и указываться непосредственно на оборудовании.

13.12. Необходимо регулярно проверять исправность огне и газопреградителей и производить их техническое обслуживание. Сроки проверки и порядок обслуживания должны быть указаны в объектовой инструкции.

13.13. Приточные и вытяжные каналы паровоздушных и газовых камер должны быть оборудованы специальными заслонками (шиберами), закрывающимися при возникновении пожара.

13.14. Загрузочные устройства для бестарного транспортирования должны быть оборудованы заслонками, открывающимися только на период загрузки.

13.15. Технологические проемы в стенах и перекрытиях следует защищать огнепреграждающими дымогазонипроницаемыми устройствами.

13.16. Противопожарные двери, ворота и другие устройства перекрытия технологических проемов должны находиться в закрытом состоянии или оборудоваться автоматическими системами закрытия при пожаре и аварии. Механизмы для их самозакрывания должны содержаться в исправном состоянии и подвергаться техническому обслуживанию.

13.17. Пропиточные, закалочные и другие технологические ванны с ГЖ следует оборудовать устройствами аварийного слива в подземные емкости, расположенные вне здания. Каждая ванна должна иметь местный отсос горючих паров.

13.18. Разогрев застывшего продукта, ледяных, кристаллогидратных и других пробок в трубопроводах следует производить горячей водой, паром и другими безопасными способами. Применение для этих целей открытого огня не допускается.

13.19. Отбор проб ЛВЖ и ГЖ из резервуаров (емкостей) и замер уровня следует производить в светлое время суток. Выполнять указанные операции во время грозы, а также во время закачки или откачки продукта не разрешается.

Не допускается подача жидкостей в резервуары (емкости) «падающей струей». Скорость наполнения и опорожнения резервуара не должна превышать суммарной пропускной способности установленных на резервуарах дыхательных клапанов (вентиляционных патрубков).

13.20. Двери и люки пылесборных камер и циклонов при их эксплуатации должны быть закрыты. Горючие отходы, собранные в камерах и циклонах, должны своевременно удаляться.

13.21. Использование для проживания и отдыха производственных объектов Компании не допускается.

13.22. Через складские и производственные помещения не должны прокладываться транзитные электросети, а также трубопроводы для транспортирования ГГ, ЛВЖ, ГЖ и горючих пылей.

13.23. Во взрывопожароопасных участках, цехах и помещениях должен применяться только инструмент, изготовленный из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении.

13.24. Стены, потолки, пол, конструкции и оборудование помещений, где имеются выделения горючей пыли, стружки, опилка, бумажной массы, обрывков и т. п., должны ежемесячно убираться. Периодичность уборки устанавливается письменным распоряжением. Уборка пылей должна проводиться методами, исключающими взвихрение пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.

13.25. Запрещается эксплуатировать гидравлические системы и машины при появлении шума, стука и вибрации, наружных утечек жидкости, любом повреждении корпусов, гибких деталей, измерительных приборов и сигнальных устройств.

13.26. Не допускается производить подтягивание болтов, гаек и других соединений на оборудовании во время его работы, находящегося под давлением или нагретого выше 60 градусов.

13.27. В гидравлических системах с применением ГЖ и системах смазки необходимо установить контроль за уровнем и давлением ГЖ. Запрещается работа привода при температуре и давлении горючей жидкости, превышающих значения, установленные инструкцией по эксплуатации или параметры пожарной опасности веществ и материалов, используемых на объекте.

13.28. Системы смазки и гидроприводы с ГЖ должны быть оборудованы манометрами, предохранительными клапанами и другими устройствами, предохраняющими от повышения давления выше величины, установленной технической документацией.

13.29. В гидроприводах и системах смазки необходимо использовать рабочую жидкость, предусмотренную технической документацией и по возможности заменять на жидкости с наилучшими свойствами пожаробезопасности.

13.30. Под емкостями гидросистем и другими возможными местами подтеков и разлива масла должны устанавливаться металлические поддоны. При возникновении утечек масел и рабочих жидкостей в системах смазки, гидроприводов и другой гидроаппаратуры их необходимо своевременно устранять, пролитые масла и жидкости, в том числе в поддонах, необходимо немедленно удалить.

13.31. Дозаправку гидроаппаратуры и систем гидроприводов рабочими жидкостями необходимо осуществлять централизованно. При ручной дозаправке следует применять способы, исключающие разлив и ограничивающие перелив жидкостей и стандартную герметичную тару, отвечающую требованиям пожарной безопасности.

Ручную дозаправку систем смазок и гидроприводов, работающих вне помещений, необходимо производить в светлое время суток.

13.32. Подача ЛВЖ, ГЖ и ГГ к рабочим местам должна осуществляться централизованно. Допускается небольшое количество ЛВЖ и ГЖ доставлять к рабочему месту в специальной герметичной безопасной таре. Применение открытой или хрупкой тары ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

13.33. Для мойки и обезжиривания оборудования, деталей, производственных помещений и конструкций должны применяться только негорючие технические моющие средства, а также безопасные установки и способы мойки.

13.34. Запрещается эксплуатация производственного оборудования имеющего касание и трение движущихся частей, утечек из систем смазки и охлаждения, нагрева узлов и агрегатов свыше установленных параметров, повреждения или отсутствия частей и деталей.

13.35. Системы транспортирования стружечных и пылевых материалов должны быть оснащены метало и камне уловителями, приспособлениями предотвращающими распространение огня, и люками для ликвидации загораний.

13.36. Применять металлические предметы для чистки загрузочных воронок и емкостей подачи взрывопожароопасных веществ запрещается.

13.37. Емкости для сбора древесной и другой взрывоопасной пыли от аспирационных и пневмотранспортных систем должны быть снабжены противовзрывными устройствами, находящимися в рабочем состоянии и проходить техническое обслуживание.

13.38. Сушильные камеры, размораживающие устройства и калориферы периодического действия перед каждой загрузкой должны тщательно очищаться от производственного мусора и пыли.

13.39. Во взрывопожароопасных помещениях, в локальных взрывоопасных зонах и на территории предприятий, а также при обслуживании взрывопожароопасных сооружений и установок необходимо применять ручной инструмент (гаечные ключи, молотки, ломы, лопаты и т. п.) из материалов, не создающих искр от удара и трения. Во всех взрывопожароопасных категорированных помещениях Компании, а также в ремонтных службах, обслуживающих взрывопожароопасные объекты, должны быть утверждены списки применяемого ручного инструмента из материалов препятствующих образованию искр. Списки должны содержать сведения о количестве и области применения каждого вида инструмента, и месте его хранения. Учет данного инструмента следует вести в специально выделенных для этой цели журналах.

13.40. Инструмент и оборудование после работы с горючими веществами и активными химикатами следует промывать на открытой площадке или в помещении, имеющем вентиляцию.

14. Транспортирование взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов.

14.1. Опасные грузы, поступающие на объекты Компании, должны предъявляться только в таре и упаковке, предусмотренной стандартами и техническими условиями на данную продукцию и материалы.

Тара и упаковка должны быть прочными, исправными, полностью предотвращать утечку и рассыпание груза и обеспечивать безопасность перевозки. Материалы, из которых изготовлены тара и упаковка, должны быть инертными по отношению к содержимому.

14.2. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ с взрывопожароопасными и пожароопасными грузами работающие должны безусловно соблюдать требования маркировочных знаков и предупреждающих надписей на упаковках.

14.3. Автоцистерны, перевозящие ЛВЖ и ГЖ, а также транспортные средства, перевозящие баллоны с ГГ, должны быть обозначены соответствующие надписи и знаками, оборудованы надежным заземлением, первичными средствами пожаротушения и промаркированы соответствующими надписями и знаками в соответствии со степенью опасности груза, а выхлопные трубы двигателей должны быть оборудованы исправными искрогасителями.

При транспортировке легковоспламеняющихся грузов в отдельных емкостях, установленных на транспортные средства, емкости также должны иметь специальное заземление.

14.4. Автоцистерны для перевозки ГСМ и специально оборудованные топливозаправщики, принадлежащие и работающие на территории Компании должны иметь выключатель для отключения аккумуляторной батареи, не менее двух порошковых огнетушителей не менее 5 литров, войлочную кошму или асбестовое полотно, размером 2 x 2 м., лопату, запас песка не менее 0.25 м. куб.

14.5. В грузовом транспорте ЛВЖ и ГЖ должны перевозиться только в стандартных герметичных и опломбированных бочках. Бочки при транспортировании следует устанавливать пробками вверх.

14.6. Взрывопожароопасные грузы, которые выделяют легковоспламеняющиеся, ядовитые, едкие, коррозионные пары или газы, становящиеся взрывчатыми при высыхании,

могут опасно взаимодействовать с воздухом и влагой, а также грузы, обладающие окисляющими свойствами, должны быть упакованы герметично.

14.7. Опасные грузы в стеклянной таре должны быть упакованы в прочные ящики или обрешетки (деревянные, пластмассовые, металлические) с заполнением свободного пространства соответствующими негорючими прокладочными и впитывающими материалами.

Стенки ящиков и обрешеток должны быть выше закупоренных бутылей и банок минимум на 5 см. При перевозке мелкими отправлениями опасные грузы в стеклянной таре должны быть упакованы в плотные деревянные ящики с крышками.

14.8. Опасные грузы в металлических или пластмассовых банках, бидонах и канистрах должны быть дополнительно упакованы в деревянные ящики или обрешетки.

14.9. Взрывопожароопасные и пожароопасные грузы в вагонах, контейнерах и кузовах автомобилей следует надежно закреплять с целью исключения их перемещения при движении. Запрещается транспортировать баллоны с ГГ без предохранительных башмаков.

14.10. При перевозке взрывопожароопасных веществ запрещается допускать толчки, резкие торможения и оставлять транспортное средство без присмотра.

14.11. Места погрузки и разгрузки взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов должны быть оборудованы средствами пожаротушения и ликвидации аварийных ситуаций и обеспечены исправным стационарным или временным освещением, соответствующим классу зоны по Правилам устройства электроустановок.

14.12. В местах и во время проведения погрузочно-разгрузочных работ ТМЦ Компании не разрешается пользоваться открытым огнем и курение.

14.13. Места погрузки и разгрузки взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов должны быть оборудованы специальными приспособлениями, обеспечивающими безопасные условия проведения работ (козлы, стойки, щиты, трапы, носилки и т. п.). При этом для стеклянной тары должны быть предусмотрены тележки или специальные носилки, имеющие гнезда. Допускается переносить стеклянную тару в специальных устройствах с ручками, обеспечивающими возможность перемещения их двумя работающими. Используемые погрузочно-разгрузочные механизмы должны быть промышленного изготовления и находится в исправном состоянии.

14.14. Водители и машинисты, ожидающие погрузку или разгрузку, а также во время проведения погрузочно-разгрузочных работ не должны покидать транспортные средства.

14.15. Транспортные средства (вагоны, кузова, цистерны, прицепы, контейнеры и т. п.), подаваемые под погрузку взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов, должны быть исправными и очищены от посторонних веществ.

14.16. При обнаружении повреждений тары (упаковки), рассыпанных или разлитых веществ, следует немедленно удалить поврежденную тару (упаковку), очистить пол и убрать рассыпанные или разлитые взрывопожароопасные и пожароопасные вещества.

14.17. Не разрешается производить погрузочно-разгрузочные работы с взрывопожароопасными и пожароопасными веществами и материалами при работающих двигателях автомобилей, а также во время грозы, а так же во время дождя, если вещества и материалы склонны к самовозгоранию при взаимодействии с водой.

14.18. При проведении технологических операций, связанных с наполнением и сливом ЛВЖ и ГЖ проводятся плавно без рывков и ударов, с применением искробезопасных инструментов. Не разрешается производить погрузочно-разгрузочные работы с емкостями, облитыми ЛВЖ и ГЖ. Арматура, шланги, разъёмные соединения, защита от статического электричества и т. п. должны быть исправны и иметь соответствующие записи о проверках.

14.19. Перед началом заполнения резервуаров, цистерн и другой тары жидкостью необходимо проверить исправность имеющегося замерного устройства.

14.20. Сливно-наливные работы, замеры уровня и отбор проб горючих жидкостей в передвижных резервуарах, как правило, следует производить в светлое время суток. В темное время суток при отсутствии освещенной рабочей зоны, работающие должны пользоваться только аккумуляторными фонарями во взрывозащищенном исполнении.

Замер уровня и отбор проб вручную во время грозы, а также во время закачки или откачки продукта не разрешается.

14.21. Открытие запорной арматуры следует проводить полностью. Наполнение и опорожнение емкостей с ЛВЖ и ГЖ должно осуществляться по трубопроводам и шлангам, имеющим исправные соединения, и только после проверки правильности и полноты открытия и закрытия соответствующих задвижек.

14.22. Скорость наполнения (опорожнения) резервуара должна быть установлена технологическим процессом и не должна превышать суммарной пропускной способности установленных на резервуаре дыхательных и предохранительных клапанов (или вентиляционных патрубков).

14.23. По окончании разгрузки грузов необходимо осмотреть вагон, контейнер или кузов автомобиля, тщательно собрать и удалить остатки горючих веществ и мусор.

14.24. Твердые сыпучие опасные грузы в мешках, если такая упаковка предусмотрена стандартами или техническими условиями на продукцию, должны перевозиться повагонными отправками. При перевозке таких грузов мелкими отправками они должны быть дополнительно упакованы в жесткую транспортную тару (металлические или фанерные барабаны).

14.25. При предъявлении к перевозке жидких опасных грузов тара должна наполняться до нормы, установленной стандартами или техническими условиями на данную продукцию.

14.26. Не разрешается погрузка в один вагон или контейнер опасных грузов разных групп, а также некоторых опасных грузов, входящих в одну группу, не разрешенных к совместной перевозке.

14.27. Баллоны с горючими и ядовитыми газами грузятся в горизонтальном положении предохранительными колпаками в одну сторону. В вертикальном положении баллоны с газами можно грузить лишь при наличии на всех баллонах защитных колец и при условии плотной загрузки, исключающей возможность перемещения или падения баллонов.

14.28. Трубопроводы горючих жидкостей и газов необходимо окрашивать и обозначать в соответствии с требованиями действующих стандартов РФ.

14.29. При прокладке трубопроводов для транспортирования ГГ, ЛВЖ и ГЖ в зданиях и сооружениях необходимо герметично закрывать проемы (зазоры, неплотности и т. п.) в местах прохождения трубопроводов через строительные конструкции негорючими материалами на всю толщину проема;

14.30. Для перекачки ГГ и ЛВЖ следует, как правило, применять бессальниковые насосы и насосы с торцевыми уплотнениями.

На трубопроводах, работающих неполным сечением, должны устанавливаться гидрозатворы.

14.31. Производство каких-либо ремонтных работ на трубопроводах, заполненных продуктами ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

14.32. Эксплуатация транспортеров, норий, самотечных и пневматических труб допускается только с исправными и герметичными укрытиями мест выделения пыли. Вентиляция должна обеспечивать постоянный и эффективный отсос пыли из-под укрытий.

14.33. В период эксплуатации пневмотранспортных и самотечных устройств (при движении продукта в трубопроводах) не допускается скопление пыли в трубопроводах. Очистка трубопроводов должна производиться согласно утвержденному графику.

14.34. Все виды конвейеров должны быть оборудованы автоматическими устройствами для отключения электродвигателя при перегрузках.

14.35. Пуск транспортеров и пневмотранспортных устройств необходимо производить лишь после тщательной проверки их состояния на холостом ходу, отсутствия в них посторонних предметов, контроля системы смазки и исправности всех устройств защиты.

14.36. Автоблокировка электродвигателей технологического оборудования с электродвигателями воздуходувных машин, из которых продукт поступает в пневмотранспортную сеть, должна находиться в исправном состоянии и проверяться при каждом пуске оборудования.

14.37. Все механизмы тракта транспортировки сыпучих продуктов (щепы, опилок и т.д.) должны иметь автоблокировку или другие устройства, обеспечивающие автоматическую аварийную остановку механизмов во избежание завалов и подпора оборудования транспортируемыми сыпучими продуктами.

14.38. При транспортировке веществ, материалов несколькими последовательно связанными транспортерами все транспортеры в системе должны быть заблокированы таким образом, чтобы соблюдалась определенная последовательность включения и выключения транспортеров при пуске или остановке всей линии, а в случае вынужденной остановки одного из транспортеров это должно привести к остановке всей системы. Схему работающих транспортеров в этой системе следует вывесить на видном месте, около пульта управления.

14.39. Эксплуатация транспортеров с трением лент, скрипящими, заклиненными или отсутствующими роликами ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

14.40. Ролики транспортеров и натяжные барабаны должны свободно вращаться. Не допускается скрипов и буксование ленты, а также смазывание приводных барабанов битумом, канифолью и другими горючими материалами. Для устранения скольжения следует ленту подтянуть или перешить.

14.41. Все трущиеся части механизмов и подшипников транспортирующих средств должны своевременно смазываться смазочными маслами в соответствии с рекомендациями заводов – изготовителей оборудования.

14.42. При работе конвейеров не допускается трение боковой кромки конвейеров ленты о деревянные конструкции, ее пробуксовка, скопление древесных опилок, пыли и других мелких частиц под лентой. Запрещается удерживать ленту от сбегания с барабана какими – либо временными приспособлениями (трубы, рейки и т.п.).

14.43. Приточные и вытяжные каналы паровоздушных и газовых камер должны быть оборудованы специальными заслонками (шиберами), закрывающимися при возникновении пожара.

14.44. Работа технологического оборудования, конвейеров, пневматических и других транспортирующих устройств под нагрузкой допускается только после тщательной проверки их состояния и проверки на холостом ходу. При превышении расчетной нагрузки оборудование транспортеров должно автоматически выключаться.

14.45. Для остановки работы технологического оборудования цеха и выключения аспирационной и вентиляционной систем при загорании в нориях, самотечных и пневматических трубах и на других транспортерах на каждом этаже в легкодоступных местах должны быть установлены дистанционные устройства отключения оборудования.

14.46. ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать аспирационные линии и линии транспортировки измельченных материалов с отключенными или неисправными системами противопожарной защиты.

14.47. Проемы в противопожарных преградах, используемые для пропуска транспортеров, конвейеров и т.п., должны иметь устройства автоматического перекрытия проема при пожаре соответствующего типу преграды.

14.48. Прокладка новых технологических трубопроводов должна выполняться согласно разработанного проекта, согласованного с инженерами пожарной безопасности Компании.

14.49. Максимальная скорость перемещения жидкостей по трубопроводам и истечения в емкости определяется из условия предупреждения их опасной электризации.

14.50. ЗАПРЕЩАЕТСЯ применять гибкие резиновые и пластиковые шланги в качестве трубопроводов ГЖ и ГГ.

Разрешается применение гибких шлангов только для выполнения вспомогательных разовых операций ремонта и обслуживания (продувка участков трубопроводов, отвод отдувочных газов и паров, освобождение трубопроводов от остатков ЛВЖ и др.).

14.51. Перемещение ЛВЖ и ГЖ методом перекачки должно осуществляться только инертным газом.

14.52. На трубопроводах должна быть предусмотрена возможность продувки их инертным газом или другими продуктами, предотвращающими образование взрывоопасных концентраций. Подвод инертного газа или другого продукта к технологическим трубопроводам должен производиться с помощью съемных участков трубопроводов или гибких шлангов с установкой запорной аппаратуры с обеих сторон съемного участка; по окончании продувки эти участки трубопроводов или шланги должны быть сняты, а на запорной аппаратуре установлены заглушки.

14.53. В целях защиты от статического электричества, а также электростатической и электромагнитной индукции вторичного воздействия, молнии трубопроводы с ЛВЖ, ГЖ и

ГГ на всем протяжении должны представлять непрерывную электрическую цепь, присоединенную к заземляющему устройству. Между трубопроводами и другими протяженными коммуникациями (каркасами сооружений, оболочками кабелей и т. п.) в местах их взаимного сближения на 10 см и меньше через каждые 25-30 м следует приваривать металлические перемычки.

14.54. На фланцевых соединениях технологических трубопроводов должны быть установлены защитные кожухи, исключающие струйный выброс продуктов при прорыве прокладок. Защитные кожухи, как правило, оборудуются сигнальными индикаторами герметичности.

14.55. В производственных цехах должны быть вывешены схемы трубопроводов с указанием расположения задвижек, которыми отключают поступление продуктов при пожаре, а также инструкции по их безопасной эксплуатации, включая способы очистки внутренних поверхностей трубопроводов, и ремонту.

14.56. Неработающие трубопроводы должны быть отключены от действующих коммуникаций и трубопроводов заглушками. Оставлять открытыми задвижки на неработающих трубопроводах ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

14.58. Установку и снятие заглушек на трубопроводах необходимо отмечать записью лица, установившего или снявшего заглушку. Все заглушки должны быть пронумерованы и рассчитаны на требуемое давление.

14.59. Перед проведением пожароопасных работ на трубопроводах в которых обращаются взрывопожароопасные и пожароопасные вещества, разрабатывается схема расстановки заглушек, которая прилагается к наряду-допуску на проведение пожароопасных работ.

14.60. На всех кранах положение пробки должно быть ясно обозначено чертой, пропиленной на торцевой ее части и окрашенной в белый цвет.

15. Требования к объектам хранения.

15.1. Хранить вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико – химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом), признаков совместимости и однородности огнетушащих веществ в соответствии со справочным приложением 2 ППБ РФ 01–03.

Совместное хранение авторезины и каких – либо других материалов и товаров, независимо от однородности применяемых огнетушащих веществ, не разрешается.

15.2. Для всех складов должны быть разработаны схемы размещения продукции, которые письменно согласовываются службами пожарной безопасности Компани и утверждаются руководителем объекта. Схемы должны своевременно корректироваться в случае изменения технологии. Места размещения продукции обозначаются габаритными линиями желтого цвета, наносимыми на полу. Схемы в виде аншлагов и плакатов вывешиваются у входа в помещения склада в обязательном порядке. Для комплекса зданий и открытым хранениям схемы вывешиваются у въезда на территорию.

15.3. Материалы необходимо хранить на постоянных, заранее определенных местах, обозначенных табличками.

15.4. На входе в помещения хранения материалов должен быть установлен знак безопасности и способа тушения по ГОСТ РФ.

15.5. Не допускается складирование с поврежденной тарой, упаковкой и рассыпанием содержащихся в ней материалов.

15.6. Баллоны с ГГ, емкости с ЛВЖ и ГЖ, а также аэрозольные упаковки должны быть защищены от солнечного и теплового воздействия.

15.7. Складирование баллонов с ГГ, емкостей с ЛВЖ и ГЖ, аэрозольных упаковок в складах допускается в отдельных противопожарных отсеках с легко сбрасываемыми строительными конструкциями расчетной площади.

15.8. На открытых площадках хранение баллонов с ГГ или аэрозольных упаковок допускается только в отдельно-стоящих негорючих контейнерах с естественной вентиляцией.

15.9. В складских помещениях при безстеллажном способе хранения материалы должны укладываться в штабели. Расстояние между штабелями и стеной должно быть не менее 0,8 м. При ширине склада 10 м и более в центре его должен быть продольный проход шириной не менее 2 м. Напротив дверных проемов складских помещений должны оставаться свободные проходы шириной равной ширине дверей но не менее 1 м. Через каждые 6 м в складах следует устраивать продольные проходы шириной не менее 0,8 м. Указанные проходы обозначаются габаритными линиями желтого цвета, нанесенными на полу.

15.10. Ширина проходов и проездов должна обеспечить свободное передвижение людей и маневрирование напольного транспорта. Проходы и проезды против проемов дверей и ворот должны быть не менее ширины дверей и ворот и содержаться постоянно свободными.

15.11. Хранение грузов и погрузочных механизмов на рампах складов запрещается. Материалы, разгруженные на рампу, к концу рабочего дня должны быть убраны.

15.12. Применение на складах транспорта с двигателями внутреннего сгорания без искрогасителей на выхлопных трубах ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

15.13. Механизмы для загрузки и разгрузки складов следует подвергать регулярному техническому обслуживанию и испытаниям, предусмотренным изготовителями с оформлением записи, и содержать в исправном состоянии.

15.14. Стоянка и ремонт погрузочно-разгрузочных механизмов и транспортных средств в складских помещениях и площадках ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

Грузы и материалы, разгруженные на рампу (платформу), к концу рабочего дня должны быть убраны.

15.15. В зданиях складов все операции, связанные с вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, расфасовкой продукции, приготовлением рабочих смесей пожароопасных жидкостей (нитроокрасок, лаков и т. п.) должны производиться в помещениях, изолированных от мест хранения.

15.16. Вспомогательные помещения, в том числе и небольшие конторки, допускается размещать только в помещениях, отделенных от складских помещений несгораемыми конструкциями с нормируемыми пределами огнестойкости и имеющих выход непосредственно наружу, в коридор или лестничную клетку. Не допускается устройство проемов во внутренних стенах указанных помещений.

15.17. Все деревянные конструкции и настилы внутри складских помещений должны обрабатываться огнезащитным составом. Изготовление и установка деревянных стеллажей и этажерок в складских помещениях и кладовках ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

15.18. Расстояние от светильников до хранящихся товаров должно быть не менее 0,5 м.

15.19. Электрооборудование складов по окончании рабочего дня должно обесточиваться. Аппараты, предназначенные для отключения электроснабжения склада, должны располагаться вне складского помещения на стене или на отдельно стоящей опоре, заключаться в шкаф или нишу с приспособлением для опломбирования и закрываться на замок.

15.20. В складских помещениях ЗАПРЕЩАЕТСЯ устройство дежурного освещения, установка штепсельных розеток, а также эксплуатация газовых, электронагревательных приборов и печей на твердом топливе.

15.21. Для отопления конторских помещений в неотапливаемых зданиях складов могут быть применены сертифицированные для данных объектов электронагревательные приборы, имеющие устройства защитного отключения и световую сигнализацию подачи напряжения на нагревательный элемент. Установка приборов должна быть согласована с службой по пожарной безопасности Компании, а порядок их использования регламентирован инструкцией о мерах пожарной безопасности с назначением ответственных лиц.

15.22. Прокладка транзитных электрокабелей, газовых коммуникаций, венткоробов и трубопроводов с взрывопожароопасными и пожароопасными материалами через помещения складов материальных ценностей, материалов, полуфабрикатов и готовой продукции ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

15.23. При хранении материалов на открытой площадке площадь одной секции (штабеля, кучи) и противопожарные разрывы между штабелями (кучами) должны быть

регламентированы документально службой пожарной безопасности Компании в соответствии с нормами в РФ. Площади и разрывы должны соблюдаться неукоснительно.

15.24. Въезд локомотивов в складские помещения Компании ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

15.25. В оборудованных для хранения ЛВЖ и ГЖ кладовках на рабочих местах запрещается хранение в количестве, превышающем суточную потребность.

15.26. ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранение горючих материалов и материалов в горючей таре в помещениях подвальных и цокольных этажей объектов Компании.

15.27. Обслуживающий персонал складов должен изучить пожарную опасность веществ и материалов и правила пожарной безопасности при хранении, отпуске, транспортировке и работе с ними, и пройти контроль знаний.

15.28. Территории резервуарных парков и открытых площадок хранения жидкостей в таре необходимо содержать в чистоте, очищать от различных жидкостей и горючего мусора незамедлительно.

15.29. Обвалования вокруг резервуаров, а также проезды через них должны находиться в исправном состоянии. Площадки внутри обвалования должны быть спланированы и засыпаны песком. Повреждения обвалований и переходных мостиков необходимо немедленно устранять.

15.30. Лестницы и площадки резервуаров следует содержать в чистоте и исправности. Эксплуатировать резервуары с неисправными лестницами и площадками запрещается.

15.31. На территории и в помещениях складов ЛВЖ, ГЖ запрещается въезд тепловозов, автомобилей, тракторов и другого механизированного транспорта, не оборудованного специальными искрогасителями на выхлопных трубах и средствами пожаротушения. Запрещается устройство мест для курения, проведение отбора проб из резервуаров во время слива или налива нефти и нефтепродуктов, установка емкостей на горючее основание, наличие деревьев, кустарников и травы в каре обвалований.

15.33. В процессе эксплуатации резервуаров следует осуществлять систематический контроль за исправностью дыхательных и гидравлических предохранительных клапанов и огнепреградителей. При температуре воздуха выше 0 °С огнепреградители необходимо проверять не реже 1 раза в месяц, а при температуре ниже 0 °С - не реже 2 раз в месяц.

Дыхательные клапаны следует проверять не реже 2 раз в месяц в весенне-летний период, а при температуре воздуха ниже 0 °С - не реже 1 раза в неделю.

Проверку гидравлических предохранительных клапанов следует проводить не реже 1 раза в 10 дней.

15.34. При эксплуатационном осмотре дыхательной арматуры клапаны и сетки необходимо очистить, в гидравлических клапанах проверить уровень и количество масла. Дыхательные клапаны следует применять с непримерзаемыми тарелками. При осмотрах дыхательной арматуры необходимо очищать клапаны и сетки ото льда. Отогрев их следует производить только паром или горячей водой.

15.35. В процессе эксплуатации резервуара необходимо осуществлять постоянный контроль за герметичностью резервуаров, состоянием сифонных кранов, сальниковых набивок прокладок всех фланцевых соединений, задвижек и т.д. Обнаруженные неисправности следует немедленно устранять.

15.36. После ремонта резервуар должен пройти испытание на плотность стыковых соединений кровли, днища и фланцевых соединений.

15.37. За резервуарами, в которых хранится жидкость с примесями сероводорода, необходимо установить особый контроль и разработать график плановых работ по очистке резервуаров от сульфитов железа, а также замене наиболее сильно изнашиваемых деталей резервуара.

15.38. Гидравлические предохранительные клапаны резервуаров следует заливать незамерзающей жидкостью. Жидкость следует менять 3 раза в год.

15.39. Скорость наполнения и опорожнения резервуара не должна превышать допустимой скорости движения электризующихся жидкостей по трубопроводам и истечения их в емкости, а также пропускной способности дыхательных клапанов.

15.40. Запрещается закачивать в резервуар продукты с упругостью паров большей, чем та, на которую рассчитан резервуар.

15.41. Отбор проб ЛВЖ через верхний люк резервуара во время закачки и откачки продуктов запрещается.

15.42. При осмотре резервуаров, отборе проб или замере уровня жидкости следует применять приспособления, исключающие искрообразование при ударе.

15.43. Расположение приемочного резервуара должно обеспечить поступление продукта под слой жидкости. Подача продукта в резервуар «падающей струей» запрещается.

15.44. Заполнение резервуаров жидкостью должно быть не более 85 % их объема.

15.45. Все емкости должны быть снабжены приборами для замера уровня. Установка мерных стекол и пробных кранов на резервуарах не допускается.

15.46. Под крышкой люка должна быть проложена прокладка, не дающая искрообразования при ударе в случае неосторожного закрытия крышки люка.

15.47. Водоспускные краны и задвижки, расположенные в днищах резервуаров, а также в первом поясе (не сифонные), должны быть утеплены.

15.48. При расположении внутри резервуара парового змеевика должно быть предусмотрено устройство для спуска парового конденсата из змеевика. Паровые змеевики должны быть укреплены на опорах. Соединять трубы змеевиков допускается только электро- или газосваркой.

15.49. В целях надежной защиты резервуаров от прямых ударов молнии и разрядов статического электричества следует осуществлять надзор за исправностью молниеотводов и заземляющих устройств с проверкой их омического сопротивления 1 раз в год (летом при сухой погоде)

15.50. Работы по ремонту резервуара разрешается производить по наряду допуску на газоопасные работы только после полного освобождения его от жидкости, отсоединения от него трубопроводов, открытия всех люков, тщательной очистки, пропарки и промывки, а также анализа воздуха на отсутствие взрывоопасной концентрации паров и других требований инструкции по организации газоопасных работ.

15.51. Ремонтные работы с применением электро и газосварки должны производиться по дополнительному наряду допуску на огневые работы в соответствии с инструкциями о мерах пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.

15.52. У мест производства работ со складским оборудованием для сбора использованных материалов и мусора должны быть установлены металлические ящики с надписью «Для обтирочных материалов». Ящики следует ежедневно освобождать от обтирочных материалов с удалением последних за пределы склада.

Схема коммуникаций трубопроводов в резервуарном парке и в насосной должна предусматривать перекачку продукта из одного резервуара в другой.

15.53. В помещениях насосных станций должен быть установлен постоянный надзор за герметичностью насосов и трубопроводов. Течь в сальниках насосов и в соединениях трубопроводов следует немедленно устранять. Помещения насосных оборудуются газоанализаторами и сигнализаторами превышения ПДК создания взрывоопасных концентраций

15.54. Приточно-вытяжная вентиляция насосных должна включаться автоматически при превышении ПДК. Пуск насосов необходимо так же блокировать с включением приточно-вытяжной вентиляции. По окончании работы насосов следует перекрыть задвижки на приемных сливных линиях у резервуаров, осмотреть и очистить помещение, выключить освещение.

15.55. Отверстия в стенах насосных станций требуется герметично заделывать негорючими материалами. Помещения насосных должны соответствовать требованиям взрывобезопасности и оборудоваться системами пожаротушения.

15.56. Хранение всех видов лакокрасочных материалов (ЛКМ), растворителей, разбавителей и отвердителей следует производить в закрытых складах, размещенных в отдельных зданиях (блоках складских зданий) или в хранилищах, оборудованных принудительной вентиляцией и системами пожаротушения. Совместное хранение ЛВЖ и ГЖ в таре в одном помещении разрешается при их общем количестве не более 200 м³.

15.57. Каждая единица тары с ЛКМ и их компонентами, растворителями, разбавителями и разжижителями должна иметь маркировку в соответствии с ГОСТ. На таре с лакокрасочными и другими материалами, являющимися опасными грузами, кроме

маркировки, должен быть нанесен знак опасности. Лакокрасочные материалы необходимо хранить при температурах, не выше указанных в соответствующих стандартах и технических условиях на ЛКМ.

15.58 При ручной укладке бочки с ЛВЖ и ГЖ должны устанавливаться на полу не более чем в 2 ряда, при механизированной укладке бочек с ГЖ – не более 5, а ЛВЖ – не более 3. Ширина штабеля должна быть не более 2 бочек. Ширину главных проходов для транспортирования бочек следует предусматривать не менее 1,8 м, а между штабелями – не менее 1 м.

15.59. В складах хранения ЛВЖ и ГЖ в таре необходимо следить за ее исправностью. Тара должна иметь плотно закрытые крышки. Бочки следует укладывать пробками вверх. Запрещается производить розлив и расфасовку ЛВЖ и ГЖ в помещениях, в которых они хранятся. Пролитая жидкость должна немедленно убираться. Герметичность тары (бочек) следует проверять ежемесячно путем тщательного их осмотра. Тара (бочки), имеющая повреждения и неплотности, должна быть немедленно освобождена.

15.60. Не разрешается использовать для хранения и перевозки ЛВЖ и ГЖ неисправные и не предназначенные для этих целей тару и емкости.

15.61. Открытые площадки для хранения нефтепродуктов в таре должны быть огорожены земляным валом или негорючей сплошной стенкой высотой не менее 0,5 м с пандусами для прохода на площадки. Площадки должны возвышаться на 0,2 м над прилегающей территорией и быть окружены кюветом для отвода сточных вод. Над площадками, как правило, при попадании прямых солнечных лучей, предусматривается устройство навеса из негорючих материалов.

15.62. В складах хранения ЛВЖ и ГЖ в таре запрещается хранить пустую тару и какие-либо другие материалы и оборудование, бросать бочки при погрузке и выгрузке. Подготовка тары (мойка, пропарка и опрессовка металлических бочек) должна проводиться в специальных отдельных помещениях.

15.63. Склады ЛВЖ и ГЖ в резервуарах, местах слива, налива, перекачки и отпуска жидкости должны быть оборудованы стационарными или передвижными установками для тушения пожаров. Кроме того, необходимо обеспечить данные места первичными средствами пожаротушения.

15.64. Полы складов должны быть ровные с нескользкой поверхностью, а складов для баллонов с горючими газами – с поверхностью из материалов, исключающих искрообразование при ударе о них какими-либо предметами.

15.65. Склады для баллонов, наполненных газом, должны иметь естественную вентиляцию. Оснащение складов для баллонов с горючими газами должно отвечать нормам для помещений, опасных в отношении взрывов. Окна помещений, где хранятся баллоны с газами, должны закрашиваться белой краской или оборудоваться солнцезащитными негорючими устройствами. В складах должны быть вывешены инструкции, правила и плакаты по обращению с баллонами, находящимися на складе. Вокруг складского помещения для хранения баллонов с газами на расстоянии 10 метров запрещается хранить какие – либо материалы и производить работы с открытым огнем. Склады для баллонов с взрыво- и пожароопасными газами должны находиться в зоне молниезащиты.

15.66. Баллоны, предназначенные для хранения газов в сжатом, сжиженном и растворенном состоянии, должны удовлетворять требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением». Запрещается принимать и хранить баллоны с неисправными вентилями, поврежденным корпусом (трещины, вмятины, сильная коррозия), а также хранить, эксплуатировать баллоны с газами, у которых истек срок периодического освидетельствования.

15.67. При хранении баллонов на открытых площадках сооружения, защищающие их от воздействия осадков и солнечных лучей, должны быть выполнены из негорючих материалов и хорошо вентилироваться естественным способом. Размещение групповых баллонных установок допускается у глухих (не имеющих проемов) наружных стен зданий. Шкафы и будки, где размещаются баллоны, должны быть из негорючих материалов и исключать возможность образование в них взрывоопасных смесей.

15.68. На дверях помещения склада газов должны быть указаны: категория по взрывопожарной, пожарной опасности, класс зоны по ПУЭ, наименование хранимого газа, знак безопасности по ГОСТ.

15.69. Наполненные и пустые баллоны должны храниться отдельно, места хранения обозначаются табличками «пустые», «полные». Пустые баллоны из –под горючих газов следует направлять на продувку и промывку. Не допускается превышение установленных норм заполнения склада. Нормы заполнения склада следует указывать в цеховой инструкции.

15.70. Баллоны с ГГ должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от баллонов с токсичными газами. При хранении и транспортировании баллонов с кислородом нельзя допускать попадания масел (жиров) и соприкосновения арматуры баллона с промасленными материалами. Хранение каких-либо других веществ, материалов и оборудования в складах газов ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

15.71. В склад, где хранятся баллоны с ГГ, не допускаются лица в обуви, подбитой металлическими гвоздями или подковами. При перекантровке баллонов вручную не разрешается брать за вентиля клапанов. Баллоны с ГГ, имеющие башмаки, должны устанавливаться в вертикальном положении в специальных гнездах, клетях или других устройствах, исключающих их падение.

Баллоны, не имеющие башмаков, должны храниться в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 м, а клапаны должны быть закрыты предохранительными колпаками и обращены в одну сторону.

15.72. В помещениях хранения газов должны быть исправные газоанализаторы до взрывоопасных концентраций. При неисправности газоанализаторов руководитель объекта должен установить порядок отбора и контроля проб. При обнаружении утечки газа из баллонов они должны быть убраны из склада в безопасное место. При складировании баллонов с газами нельзя допускать ударов их друг о друга, падения колпаков и баллонов на пол.

15.73. После окончания работы в складских помещениях с ГГ необходимо:

Произвести осмотр всего помещения, отключить внутреннюю электросеть для отдельно стоящего склада общим наружным рубильником, закрыть на замок шкаф рубильника, включить охранную сигнализацию, убедившись в полной пожаробезопасности помещения склада, закрыть его и зафиксировать свои действия записью в специальном журнале.

15.74. Склады лесоматериалов должны соответствовать требованиям норм проектирования складов лесных материалов в РФ. На складах лесоматериалов должны быть разработаны и согласованы с службами пожарной безопасности Компании планы размещения штабелей с указанием предельного объема хранящихся материалов, противопожарных расстояний и проездов между штабелями, а также между штабелями и соседними объектами.

15.75. К штабелям должен быть обеспечен свободный доступ. В противопожарных разрывах между штабелями не допускается складирование лесоматериалов, оборудования и стоянка техники.

15.76. Перед формированием штабелей и куч под штабельные места необходимо очистить от травяного покрова, кустарника, горючего мусора, отходов древесины до земляного грунта. В случае значительного наслоения отходов основания под штабеля необходимо покрывать слоем песка, земли или гравия толщиной не менее 15 см.

15.77. Лесоматериал в штабелях должен укладываться так, чтобы каждый штабель был устойчивым, исключался наклон его в какую-либо сторону. Для прокладок должны использоваться бревна из здоровой древесины диаметром не менее 15-18 см в вершине.

15.78. Кучи технологической щепы и опилок должны укладываться на площадки с основанием, выполненным из негорючих материалов и обеспечивающих возможность полной очистки от хранившейся щепы и опилок по мере освобождения площадок и особенно перед повторной укладкой новой щепы и опилок.

Основания для куч не должны иметь пустот и пористости во избежание подсоса воздуха под кучи. При хранении древесного сырья в кучах должны быть предусмотрены средства механизации для их обрушения.

15.79. После окончания укладки лесоматериалов территория вокруг штабелей или куч должна быть очищена от кусковых отходов, коры и другого горючего мусора. Кроме того, территория склада должна периодически очищаться от щепы, коры и горючего мусора.

15.80. Для каждого склада древесного сырья должен быть разработан оперативный план пожаротушения с определением мер по разборке штабелей, куч баланса, щепы и т. д., с учетом возможности привлечения работников и техники предприятия. Ежегодно перед началом весенне-летнего пожароопасного периода план должен отрабатываться с привлечением работников всех смен предприятия и соответствующих подразделений пожарной охраны.

15.81. Кроме первичных средств пожаротушения на складах должны быть оборудованы пункты (посты) с запасом пожарной техники и ПТВ в количествах, определяемых службами пожарной безопасности в оперативных планах пожаротушения.

15.82. На летний пожароопасный период на складах древесного сырья устанавливаются емкости с запасом воды на пожаротушения. При технической возможности производится орошение штабелей и куч распыленной водой.

15.83. На складах древесного сырья ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить работы, не связанные с хранением лесоматериалов.

15.84. Помещения для обогрева рабочих на складах лесоматериалов могут устраиваться только в отдельных зданиях с соблюдением противопожарных расстояний по согласованию со службами по пожарной безопасности Компании. Для отопления этих помещений допускается применять сертифицированные электронагревательные приборы заводского изготовления с терморегуляторами и световой индикацией.

15.85. Для контроля температуры нагрева щепы внутри бурта необходимо предусматривать трубные колодцы из негорючих материалов для установки термоэлектрических преобразователей.

15.86. ЗАПРЕЩАЕТСЯ размещение штабелей древесного сырья, куч балансов, коры, щепы под воздушными линиями электропередач, транспортными эстакадами и галереями. Воздушные линии электросети, эстакады и галереи должны проходить не ближе 20 м от штабелей и куч (в проекции плана), столбовые трансформаторные подстанции - на расстоянии, не менее полуторократной высоты опоры воздушной линии электропередачи.

15.87. При укладке и разборке штабелей пиломатериалов транспортные пакеты необходимо устанавливать только по одной стороне проезда, при этом ширина оставшейся проезжей части дороги должна быть не менее 4 м. Общий объем не уложенных в штабели пиломатериалов не должен превышать суточного поступления их на склад. Установка транспортных пакетов в пределах противопожарных расстояний, проездов, подъездов к пожарным водосточникам ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

15.88. В закрытых складах ширина прохода между штабелями и выступающими частями стен здания должна быть не менее 0,8 м. Напротив дверных проемов склада должны оставаться проходы шириной, равной ширине дверей, но не менее 1 м.

15.89. В закрытых складах не должно быть перегородок и служебных помещений.

15.90. На территории склада древесного сырья запрещается использовать открытый огонь и курить, производить огневые работы без наряда-допуска и выставления пожарного поста.

15.91. На территории склада древесного сырья запрещается работать на неисправных транспортных и специальных машинах с подтеками масла, горючего, без искрогасителей, производить ремонт и стоянку транспорта и механизмов. Производить очистку вагонов и автомашин от мусора после их разгрузки.

15.92. Места приема древесины должны ежедневно очищаться от горючего мусора (опилок, коры и отходов древесины). Отходы древесины следует собирать в определенные места и затем с учетом местных условий направлять на переработку или сжигание.

16. Требования к содержанию систем молниезащиты, заземлений.

16.1. Молниезащитные устройства и защита от статического электричества должны соответствовать и выполняться в соответствии требований ПУЭ, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

16.2. Здания, сооружения, открытые склады, сооружения и установки, технологическое оборудование Компании должны иметь защиту от прямых ударов молний, электростатической и электромагнитной индукции, а также от заносов высоких потенциалов по металлическим конструкциям.

16.3. Молниезащитные устройства должны выполняться только по проекту, в соответствии с требованиями инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций СО 153-34.21.122-2003, а также других нормативных документов в РФ.

16.4. При осуществлении реконструкции здания, сооружения, технического перевооружения цеха, участка и внедрении новой технологии, имеющиеся проектные решения молниезащиты и электробезопасности должны быть пересмотрены в соответствии с новыми условиями работы, выполнены в натуре и приняты комиссионно.

16.5. Ответственность за наличие, исправность и техническое обслуживание молниезащитных и заземляющих устройств зданий, сооружений и оборудования возлагается на службы главных энергетиков филиалов Компании.

16.6. Проверка, испытания техобслуживание и ремонт устройств молниезащиты должны осуществляться в соответствии со специально разработанным для этой цели регламентирующим документом Компании.

16.7. При эксплуатации молниезащитных устройств и заземлений необходимо предусмотреть периодические осмотры (ревизии) с целью проверки надежности электрической связи между токоведущими элементами, выявления элементов, требующих замены или усиления, принятия мер по коррозионной защите, проверки соответствия молниезащитных устройств категории здания или установки при изменении технологии.

16.8. Измерение сопротивления всех заземлителей и молниеотводов молниезащиты производится не реже 1 раза в 2 года.

16.9. Результаты проверок устройств молниезащиты, испытаний ее заземляющих устройств, проведенных регламентных и ремонтных работ системы молниезащиты следует заносить в специальный журнал. На основании проверок должен быть определен объем ремонта молниезащиты, который должен быть закончен к началу грозового периода года.

Мелкий текущий ремонт молниезащитных устройств можно выполнять во время грозового сезона, а капитальный ремонт - только в негрозовое время года.

16.10. Во время грозы запрещается держать открытыми окна и двери в производственных и служебно-бытовых помещениях, находиться на эстакадах, этажерках и крышах производственных зданий и сооружений, стравливать продукты производства и продувать аппараты горючих газов и паров с удалением их через воздушные линии в атмосферу;

16.11. На объектах Компании не допускается использование оборудования, работа которого сопровождается образованием зарядов статического электричества и искровыми разрядами (ременные передачи из непроводящих электрический ток материалов, транспортировка пыли, сушка порошков и т.п.) без защитных устройств, обеспечивающих непрерывную и полную нейтрализацию образующихся зарядов статического электричества или исключаящих опасность искровых проявлений статического электричества.

16.12. Для снижения электризации диэлектриков необходимо предусматривать осушку и очистку газов от взвешенных жидких и твердых частиц, очистку жидкостей от загрязнений коллоидными частицами, увлажнение или ионизацию воздуха.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ держать бумагоделательные машины и пресспаты на рабочих скоростях без бумажного полотна или специального увлажнения сушильных сеток и сукон.

16.14. Во всех случаях, когда оборудование выполнено из токопроводящего материала, необходимо использовать заземление как наиболее простой и надежный способ защиты.

16.15. Оборудование и трубопроводы, расположенные в цехе, а также в наружных установках, на эстакадах и в каналах должны представлять на всем протяжении

непрерывную цепь и присоединяться к заземляющим устройствам не менее чем в двух местах.

16.16. Если невозможно предупредить накопление электрических зарядов необходимо для обеспечения безопасности искровых разрядов статического электричества внутри оборудования предусматривать заполнение аппаратов, емкостей, закрытых транспортных устройств и другого оборудования инертным газом. Инертный газ должен применяться в таких технологических операциях, где возможно налипание на стенах аппаратов, диэлектриков – пыли, пленок и т.д.

16.17. При повышенной агрессивности среды для обеспечения непрерывности электрической цепи проводится тщательная зачистка не менее двух болтов и прокладка луженых шайб под головками и гайками болтов с зачисткой мест соприкосновения фланцевых соединений трубопроводов и аппаратов, соединений корпусов аппаратов с крышками и заземлителями.

16.18. Одиночно установленные емкости, аппараты, агрегаты должны иметь самостоятельные заземлители или присоединяться к общей заземляющей магистрали сооружения, расположенного вблизи аппарата, при помощи отдельного ответвления. Последовательное включение в заземляющую шину (провод) нескольких заземляющих аппаратов, агрегатов или трубопроводов не допускается.

16.19. Сливы – наливные эстакады для заполнения железнодорожных и автомобильных цистерн должны быть заземлены. Автоцистерны, железнодорожные цистерны, находящиеся под наливом и сливом сжиженных горючих газов и пожароопасных жидкостей, должны на время заполнения присоединяться к заземлителю. Металлические проводники необходимо присоединить к корпусам автоцистерны при помощи болтов с обеспечением надежного контакта. При нарушении заземления следует прекращать налив или слив до устранения неполадок.

16.20. Резиновые шланги с металлическими наконечниками для перекачки горючих жидкостей и газов должны быть заземлены медной проволокой снаружи или внутри шланга с шагом витка 10см и припайкой одного конца ее к металлическим частям продуктопровода, а другого – к наконечнику шланга. Наконечники шлангов должны быть изготовлены из металла, не дающего искры при ударе (бронза, алюминий и т.п.).

16.21. Осмотр и ремонт защитных заземляющих устройств необходимо производить одновременно с осмотром и текущим ремонтом всего технологического оборудования, электрооборудования и электропроводки. Проверка заземления с помощью приборов должна производиться не реже одного раза в шесть месяцев и после каждого ремонта оборудования. Измерение величины сопротивления растеканию заземлителя должно производиться, как правило, в теплое время года. Если при контрольном замере обнаружено резкое возрастание сопротивления (в два раза против первоначального значения), необходимо произвести ревизию заземляющих устройств путем раскопки и осмотра состояния соединений под землей и проверка степени коррозии металла, приняв меры для снижения сопротивления до нормы (не более 10 Ом). Результаты проверочных испытаний, а также ревизий и ремонтов заземляющих устройств должны документироваться в журнале.

17. Требования к системам отопления, вентиляции, кондиционирования.

17.1. Установки отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха необходимо содержать и эксплуатировать в соответствии с разрабатываемыми инструкциями по работе и обслуживанию вентиляционных установок, установок кондиционирования воздуха и систем отопления, утверждаемых на объектах Компании.

17.2. Ответственность за техническое состояние, исправность и соблюдение требований пожарной безопасности при эксплуатации установок отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха несут руководители объектов, ответственные за пожарную безопасность.

17.3. Перед началом отопительного сезона печи, котельные, теплогенераторные и калориферные установки, другие отопительные приборы и системы должны быть проверены службой главного энергетика и службой пожарной безопасности филиалов Компании,

прочищены и отремонтированы. Неисправные отопительные приборы к эксплуатации не допускаются.

17.4. На установки отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха должны быть оформлены паспорта и документироваться журналы технического обслуживания и ремонта.

17.5. Электродвигатели и электрооборудование для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха по взрывозащите должны соответствовать классу пожаро- и взрывоопасности зоны в соответствии с требованиями ПУЭ.

17.6. Металлические воздухо- и трубопроводы, а также другое оборудование отопительно-вентиляционных систем и кондиционеров, предназначенных для обслуживания взрывоопасных помещений или участков, должны быть надежно заземлены.

17.7. Поверхности трубо- и воздухопроводов, шахт, отопительно-вентиляционного оборудования и кондиционеров, создающие опасность воспламенения материалов, должны иметь исправную герметичную теплоизоляцию из негорючих материалов. Температура поверхности изоляции не должна превышать величины нормальных условий окружающей среды.

17.8. При текущем и капитальном ремонтах отопительно-вентиляционных систем и систем кондиционирования воздуха нельзя применять фильтры, шумоглушители, изоляцию, прокладки и детали, выполненные из материалов, которые при пожаре могут выделять в воздух помещений вредные вещества 1-го и 2-го классов опасности.

17.9. Лицам, которым не поручено обслуживание вентиляционных систем и систем кондиционирования воздуха, запрещается входить в вентиляционные камеры, закрывать задвижки и шиберы, приточные и вытяжные отверстия, а также останавливать и включать вентиляторы. В случае пожара системы должны быть остановлены или включены автоматически согласно плану ликвидации аварии.

17.10. Ремонт и чистка систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха должны производиться согласно графику, утвержденному в установленном порядке с регистрацией проведенных работ в журнале ремонта.

17.11. В помещениях с взрывоопасными производствами следует применять системы воздушного отопления, совмещенные с приточной вентиляцией без рециркуляции воздуха.

В указанных помещениях и помещениях с пожароопасными производствами (категории В) допускаются также системы водяного и парового отопления.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ применять печное отопление и отопление с инфракрасными или высокотемпературными излучателями в помещениях с производствами категории А,Б,В.

17.12. Не допускается паровое и водяное отопление в цехах, в которых применяют вещества способные самовоспламеняться при соприкосновении с нагретыми поверхностями систем отопления (сероуглерод, пироксиды, пирофор, азотисто- водородная кислота и т.п.), а так же соприкосновение которых с водой или водяным паром может привести к их самовоспламенению или разложению со взрывом (щелочные металлы, карбиды металлов, алюминиевая пудра, и др.). В этих цехах следует предусматривать только воздушное отопление.

17.13. Нагревательные приборы и калориферы с температурой нагрева выше 90 град. С, должны размещаться на расстоянии не менее 1метра от сгораемых конструкций, оборудования и материалов.

17.14. В зданиях, сооружениях и помещениях с производствами категорий А, Б, В нагревательные приборы отопления с температурой теплоносителя более 120 град. С должны быть ограждены экранами из негорючих материалов. Расстояние между экранами и нагревательными приборами должно быть не менее 1метра. Несъемные экраны должны иметь открывающиеся дверки или отверстия для очистки приборов.

17.15. Поверхности нагревательных приборов и трубопроводов отопления следует незамедлительно очищать от пыли и иных отложений при их появлении.

17.16. Обогревательные приборы системы отопления в производственных помещениях со значительным выделением пыли должны быть с гладкими поверхностями, допускающими легкую очистку.

17.17. Запрещается складывать спецодежду, обувь, ветошь и другие горючие материалы на нагревательные приборы и трубопроводы отопления.

17.18. Дежурный персонал объекта, осуществляющий контроль за вентиляционными установками, должен регулярно проводить плановые профилактические осмотры вентиляторов, воздухопроводов, защитных и других устройств и принимать меры к устранению неисправностей, запылению или нарушениям режима, создающих возможность возникновения или распространения пожара.

17.19. В помещениях с взрывоопасными производствами не допускается работа технологического оборудования при неисправности пылеотсасывающих, пылеулавливающих систем, гидрофильтров, сухих фильтров и других устройств систем вентиляции.

17.20. Аварийная вентиляция должна включаться автоматически при появлении опасных концентраций паров или газов.

17.21. При непрерывном (автоматическом) контроле за состоянием воздушной среды в помещении пуск вентиляторов аварийной вентиляции и открывание проемов для притока воздуха в помещение должно осуществляться автоматически, путем блокировки приводов со стационарными газоанализаторами. Автоматическое включение аварийной вентиляции должно дублироваться ручным пуском как изнутри, так и снаружи помещения.

17.22. Оборудование и эксплуатация установок аварийной вентиляции должны удовлетворять требованиям пожаро и взрывобезопасности по эксплуатации вентиляторов, электродвигателей и воздухопроводов.

17.23. На холодный период года установки аварийной вентиляции должны иметь надежные утепленные укрытия, гарантирующие предохранение их от замерзания.

17.24. Перед началом работы смены необходимо убедиться в исправности аварийной вентиляции путем внешнего осмотра или кратковременного пуска в работу. При неисправности аварийной вентиляции работник обязан доложить об этом руководителю объекта Компании, диспетчеру службы ПБ и ЧС Компании и зафиксировать записью.

17.25. Для непрерывного контроля за состоянием воздушной среды в помещениях взрыво- и пожароопасными производствами и в воздухопроводах, перемещающих взрывоопасные примеси, необходимо устанавливать автоматические газоанализаторы, заблокированные с установками автоматической вентиляции.

17.26. Концентрация огнеопасных или токсичных паров, газов или пылей в помещениях, а также в устройствах, требующих непрерывного или периодического пребывания людей, не должна превышать предельно допустимых значений по санитарным нормам. В нерабочее время или в помещениях, в которых не находятся люди, когда концентрация вредных соединений по санитарным нормам не регламентируется, содержание огнеопасных вредных соединений во все периоды эксплуатации должно быть менее 20% нижнего концентрационного предела воспламенения газов, паров или пыли.

17.27. Результаты периодического анализа состояния воздушной среды в помещениях и воздухопроводах вентиляционных установок следует фиксировать документально. При неудовлетворительных условиях состояния воздушной среды (повышение предельно допустимых концентраций) лица, проводившие анализ, обязаны немедленно поставить в известность руководителя объекта Компании и диспетчера службы ПБ и ЧС Компании.

17.28. Руководитель объекта, получив сообщение о неудовлетворительном состоянии воздушной среды и причинах повышения содержания в воздухе огнеопасных и химически опасных веществ, должен немедленно принять меры безопасности персонала и к устранению причин повышения выхода паров или газов. При неудовлетворительном состоянии воздушной среды, наряду с выявлением и устранением причин технологического характера, следует провести испытание эффективности работы вентиляционных установок для выявления участков и узлов, подлежащих наладке и регулировке или реконструкции.

17.29. Тоннели и приямки глубиной более 0,5м в производствах категорий А, Б, в которых могут скапливаться горючие газы или пары плотностью более 0,8 по воздуху, следует вентилировать приточной системой вентиляции с механическим побуждением. Тоннели и приямки, требующие регулярного обслуживания, должны, кроме того, иметь вытяжную вентиляцию.

17.30. Вентиляционное оборудование, клапаны, фильтры и другое вспомогательное оборудование систем вентиляции и кондиционирования воздуха, в процессе эксплуатации возможно попадание взрывоопасных смесей газов, паров или пылей с воздухом, должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении.

17.31. В системах местных отсосов от технологических установок, связанных с выделением больших количеств горючих газов и паров повышенной опасности (ацетилен, водород, диэтиловый эфир, сероуглерод и т.п.), а также пыли, способной воспламениться от трения или удара (сера, перманганат калия, нитро соединения и др.), следует применять эжекторное побуждение воздуха вместо вентиляторов.

17.32. В производствах, связанных с выделением больших количеств горючей пыли, необходимо применять гидрообеспыливание, если это возможно по условиям технологического процесса.

17.33. Помещения, в которых имеется взрывопожароопасная пыль, необходимо снабжать передвижными или стационарными взрывобезопасными или пылесмывными установками или промышленными пылесосами для систематического удаления пыли с конструкций и оборудования в режиме исключаящем её накопление более 1 мм. Сдувание пыли воздухом запрещается.

17.34. Вентиляционные установки, обслуживающие пожаро-взрывоопасные помещения, должны иметь дистанционные устройства их включения или отключения при пожарах или авариях - в соответствии со специально обусловленными для каждого помещения требованиями.

17.35. В вентиляционных камерах не допускается хранить какие-либо материалы и оборудование. Не допускается загромождать подступы к вентиляционному оборудованию, пусковым устройствам и средствам пожаротушения, а также проходы между оборудованием.

17.36. Мягкие вставки вентиляционных систем должны быть выполнены из негорящего материала или обрабатываться огнезащитной пропиткой с составлением акта. Наличие разрывов мягких вставок не допускается.

17.37. В случае перемещения вентиляционными установками воздуха, содержащего агрессивные примеси, необходимо систематически проверять состояние защитного покрытия рабочих колес и внутренних поверхностей кожухов вентиляторов.

17.38. При проявлении неисправностей, которые могут послужить прямой или косвенной причиной пожара (перегрузка вентилятора, биение лопаток рабочих колес о кожух, перегрев подшипников и т.п.), следует немедленно остановить вентилятор и не допускать его включения до полного устранения неисправностей. Работающий электродвигатель следует немедленно отключить при сильной вибрации или вибрации вентилятора, выявлении неисправности последнего, чрезмерном перегреве подшипников или корпуса электродвигателя (гудение, перегрев корпуса, запах горелой изоляции), появление огня или дыма из электродвигателя в случае короткого замыкания или перегрузки.

17.39. При возникновении пожара в производственном помещении для размещения вентиляционного оборудования в случае отсутствия устройств дистанционного централизованного отключения необходимо немедленно выключить вентиляторы приточных и вытяжных установок, связанных непосредственно или через воздуходувы с горящим помещением, перекрыть задвижки или клапаны перед вентиляторами и после них, а также на ответвлениях воздухопроводов к отдельным агрегатам или помещениям, сообщить о случившемся в пожарную охрану и руководителю. По возможности следует принять меры к ликвидации загорания с помощью первичных средств пожаротушения.

При возникновении пожара в производственном помещении вентиляторы, подающие воздух в тамбуры-шлюзы для предотвращения задымления соседних помещений, не включают.

17.40. При эксплуатации вентиляторов необходимо систематически следить, чтобы:

17.40.1. Сальниковые уплотнения искробезопасных вентиляторов и вентиляторов повышенной надежности от искробразования были исправными;

17.40.2. Искробезопасные вентиляторы не имели отслоений защитных (пластмассовых) покрытий;

17.40.3. Вентиляторы были хорошо отбалансированы, не имели биения или смещения на валу, имели плавный ход и не задевали кожуха;

17.40.4. Зазоры между кромкой входного патрубка центробежного вентилятора и передней кромкой рабочего колеса не превышали 1% диаметра рабочего колеса как в осевом, так и радиальном направлении;

17.40.5. Подшипники регулярно смазывали (не реже одного раза в месяц при заливке подшипника жидким маслом и не реже одного раза в 3-4 месяца в случае применения консистентных смазок), а их корпуса не нагревались выше 40 град.С, в противном случае подшипники очищают и заполняют свежей смазкой;

17.40.6. Рабочие колеса и внутренние поверхности кожухов очищались от конденсата, пылевых и иных отложений. Для очистки можно применять только искронеобразующие инструменты;

17.40.7. Заземляющие устройства вентиляторов были в исправном состоянии и периодически (не реже одного раза в 6 месяцев) производилась их ревизия.

17.41. Запрещается подключать к воздуховодам дополнительные, не предусмотренные проектом ответвления, так как это может снизить эффективность работы вентиляционной установки. При реконструкции или изменении технологического процесса вентиляционная система должна быть перестроена и приведена в соответствие с новым оборудованием.

17.42. Не допускается совместная прокладка или пересечение в одном канале трубопроводов теплоносителя систем отопления и кондиционирования (горячая вода, конденсат, пар) с трубопроводами, по которым транспортируются ЛВЖ, ГЖ и агрессивные пары и газы.

17.43. На трубопроводах пневматического транспорта и воздуховодах вентиляционных систем и систем местных отсосов должны быть предусмотрены окна для периодического осмотра, очистки систем и тушения пожара в случае его возникновения. Смотровые окна должны располагаться не более чем через 15м друг от друга, а также у тройников, на поворотах, в местах прохода трубопроводов через стены и перекрытия. Аспирационные и пневмотранспортные установки должны быть оснащены устройствами для снятия статического электричества.

17.44. При рециркуляции запыленный воздух, удаляемый от оборудования, должен подвергаться двухступенчатой очистке с помощью фильтров.

17.45. При эксплуатации калориферов необходимо следить, чтобы:

17.45.1. Расстояние между калориферами и сгораемыми конструкциями было не менее 1,5м при наличии огневого или электрического подогрева и не менее 10см – при теплоносителе в виде воды или пара;

17.45.2. Контрольно – измерительные приборы были постоянно исправными;

17.45.3. Сопротивление проходу воздуха не превышало паспортной величины, при повышении сопротивления производительность вентиляционной установки уменьшается, возникает ее перегрев и увеличивается пожароопасность;

17.45.4. Между калориферами, а также между калориферами и строительными конструкциями камер не было зазоров, обнаруженные зазоры должны заделываться несгораемыми материалами;

17.45.5. Оребрение калориферов не загрязнялось и не запылялось;

17.45.6. Не было подтеканий и парений в калориферах.

17.46. Очистка калориферов от загрязнений должна производиться пневматическим или гидропневматическим способом.

17.47. Не допускается хранить или временно размещать сгораемые материалы на горючих поверхностях калориферов и трубопроводах с теплоносителем.

17.48. При эксплуатации очистных устройств (скрубберов, циклонов, рукавных и ячеевых фильтров и т.п.), улавливающих взрывоопасные и горючие пыли и отходы, необходимо, чтобы:

17.48.1. Расход воздуха, поступающего в скрубберы и циклоны, не превышал паспортных величин;

17.48.2. Очистка фильтрующих устройств производилась по мере накопления уловленных вредностей; уловленные отходы удалялись на специально отведенные участки за пределы помещения с фильтрующими устройствами;

17.48.3. При сжигании отходов, улавливаемых циклонами, в топках котлов на питающем трубопроводе устанавливались заслонки автоматического действия;

17.48.4. При ручной очистке и ремонте фильтрующей установки не применялся открытый огонь или искронеобразующие инструменты;

17.48.5. Осуществлялся контроль за исправностью предохранительных и огнезадерживающих устройств (клапанов, мембран, огнепреградителей);

17.48.6. При улавливании и хранении отходов, склонных к самовозгоранию, регулярно велся контроль за их температурой, при появлении очагов самовозгорания немедленно принимались меры к их ликвидации и удалению отходов и отложений в безопасное место.

17.49. В случае угрозы пожара или загорания, а также при их возникновении необходимо остановить вентилятор, отключить фильтрующее устройство от вентиляционной установки, сообщить о случившемся в пожарную охрану и администрации цеха и по возможности принять меры к ликвидации аварийного состояния.

17.50. При эксплуатации вентиляционных систем необходимо следить за тем, чтобы:

17.50.1. Воздуховоды регулярно очищались от отложений пыли и конденсата безопасными в пожарном отношении способами;

17.50.2. Не нарушалась герметичность воздуховодов. Если общая производительность вентиляционной установки отличается более чем на 10% суммарного объема воздуха, поступающего через приточные отверстия или удаляемого через них, необходимо провести ревизию герметичности воздуховодов и устранить выявленные неплотности;

17.50.3. Дросселирующие и огнезадерживающие устройства были исправными и закреплены в положениях, установленных при регулировке установки;

17.50.4. Антикоррозионное покрытие воздуховодов, регулирующих и огнезадерживающих устройств было в исправном состоянии;

17.50.5. Самозакрывающиеся обратные клапаны на воздуховодах приточных вентиляционных систем (в пределах вентиляционной камеры), изолирующие приточную камеру от взрывоопасных помещений при остановке приточного вентилятора, были исправными и имели указатель рабочего положения.

17.51. Вентиляционные камеры, циклоны, фильтры, воздуховоды должны очищаться от горючих пылей и отходов производства в сроки, определяемые руководителем цеха. Очистка должна производиться безопасным способом.

17.52. Для предотвращения попадания в вентиляторы, удаляющие горючую пыль, волокна и другие отходы, перед ними следует устанавливать камнеуловители, а для извлечения металлических предметов – магнитные уловители.

17.53. При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается:

17.53.1. Оставлять двери вентиляционных камер открытыми;

17.53.2. Закрывать вытяжные каналы и решетки;

17.53.3. Подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы;

17.53.4. Выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества.

17.54. Фильтры для очистки воздуха, удаляемого от обеспыливающих устройств машин и агрегатов, должны устанавливаться в изолированных помещениях.

17.55. Персонал, обслуживающий вентустановки и производящий не месте ремонт, не должен допускаться к работе без целевого инструктажа по соблюдению правил пожарной безопасности.

17.56. Огнезадерживающие клапаны на воздуховодах следует устанавливать в местах пересечения противопожарных преград (стен и перекрытий), а также для защиты пожаро- и взрывоопасных помещений и наиболее пожароопасного технологического оборудования (работающего при высокой температуре, большом давлении, со значительным количеством сгораемого материала и т.п.).

17.57. При загорании в воздуховодах или на любом участке вентиляционной системы следует немедленно выключить установку, закрыть огнезадерживающие задвижки (заслонки, шиберы, клапаны) ручного действия, сообщить о случившемся в пожарную охрану и администрации цеха и принять меры к ликвидации загорания или пожара подручными средствами.

17.58. Отогревание замерзших труб и отопительных приборов систем отопления, водопроводных и канализационных труб, а также арматуры открытым огнем, паяльными лампами не допускается, для отогревания должны применяться пар, горячая вода, горячий песок.

17.59 При эксплуатации автоматических огнезадерживающих устройств (задвижек, заслонок, клапанов и их привода) необходимо следить за регулярной проверкой их исправного состояния своевременным техническим обслуживанием:

17.60. Чувствительные элементы привода задвижек или клапанов (легкоплавкие замки, легкоосгораемые вставки, термочувствительные датчики, фотореле и т.п.) по мере необходимости, но не реже установленных инструкцией сроков необходимо очищались от загрязнения пылью и другими отложениями. Не допускать провисания легкоосгораемых вставок, а также самовольной их замены вставками из других горючих материалов.

17.61. Необходимо проводить регулярную ревизию и смазку для обеспечения условий для легкого перемещения шиберов, клапанов или заслонок при их срабатывании и для плотного перекрытия сечения воздуховода.

17.62. Электрообогревательные приборы системы отопления должны иметь отдельные линии электропитания, самостоятельные пусковые и защитные устройства. Электрозащита и терморегуляторы их должны быть исправны.

17.63. Поверхности электрообогревателей на расстоянии не менее 0,6 м. должны иметь металлические сетчатые ограждения, исключающие попадание на них горючих материалов

17.64. Эксплуатация электронагревательных приборов с открытым нагревательным элементом (спиралью), а также не заводского изготовления ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

17.65. Печи на твердом топливе (дрова, уголь) могут использоваться на объектах Компании в исключительных случаях при отсутствии возможности централизованного и электро отопления, как правило, в передвижных бытовках на лесозаготовке и других удаленных объектах.

17.66. Использование печей на твердом топливе на объектах производственных площадках промышленных филиалов Компании ЗАПРЕЩЕНО.

17.67. Установка временных сооружений и бытовок с печным отоплением на объектах и территории Компании производится после приемки их инженером по пожарной безопасности Компании.

17.68. Печи на твердом топливе должны иметь установленные нормами противопожарные разделки (отступки) от горючих конструкций, а также без прогаров и повреждений предтопочный лист размером не менее 0,5 x 0,7 м (на деревянном или другом полу из горючих материалов).

17.69. Очищать печи и их дымоходы от сажи необходимо перед началом, а также в течение всего отопительного сезона не реже:

- Одного раза в три месяца для отопительных печей;
- Одного раза в два месяца для печей и очагов непрерывного действия;
- Одного раза в месяц для печей непрерывной (долговременной) топки.

17.70. Максимальная температура поверхности печей (кроме чугунного настила, дверок и других печных приборов) не должна превышать, 110°C на площади печи не более 15 % общей площади поверхности печи, 120°C – то же, на площади печи не более 5 % общей площади поверхности печи.

В помещениях с временным пребыванием людей при установке защитных экранов допускается применять печи с температурой поверхности выше 120 °С.

17.71. Одну печь следует предусматривать для отопления не более трех помещений, расположенных на одном этаже.

17.72. При эксплуатации помещений с печным отоплением на твердом топливе обязательна установка системы пожарной сигнализации со звуковым оповещением о задымлении и установка самосрабатывающих стационарных огнетушителей.

17.73. В зданиях и сооружениях с печным отоплением не допускается:

17.73.1. Устройство вытяжной вентиляции с искусственным побуждением, не компенсированной притоком с искусственным побуждением;

17.73.2. Отвод дыма в вентиляционные каналы и использование для вентиляции помещений дымовых каналов.

17.74. Печи, как правило, следует размещать у внутренних стен и перегородок, предусматривая использование их для размещения дымовых каналов.

Дымовые каналы допускается размещать в наружных стенах из негорючих материалов, утепленных, при необходимости, с наружной стороны для исключения конденсации влаги из

отводимых газов. При отсутствии стен, в которых могут быть размещены дымовые каналы, для отвода дыма следует применять приставные дымоходы или насадные, или коренные дымовые трубы.

17.75. Для каждой печи следует предусматривать отдельную дымовую трубу или канал (далее – дымовая труба).

17.76. Высоту дымовых труб, считая от колосниковой решетки до устья, следует принимать не менее 3 м.

17.77. Высоту дымовых труб, размещаемых на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать:

- Не менее 500 мм – над плоской кровлей;
- Не менее 500 мм – над коньком кровли или парапетом при расположении трубы на расстоянии до 1,5 м от конька или парапета;
- Не ниже конька кровли или парапета – при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька или парапета;
- Не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту, – при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3 м.

Дымовые трубы следует выводить выше кровли более высоких зданий, пристроенных к зданию с печным отоплением.

Высоту вытяжных вентиляционных каналов, расположенных рядом с дымовыми трубами, следует принимать равной высоте этих труб.

17.78. Устья дымовых труб следует защищать от атмосферных осадков. Зонты, дефлекторы и другие насадки на дымовых трубах не должны препятствовать свободному выходу дыма.

17.79. Дымовые трубы для печей на дровах и торфе на зданиях с кровлями из горючих материалов следует предусматривать с искроуловителями из металлической сетки с отверстиями размером не более 5x5 мм.

17.80. Разделки печей и дымовых труб, установленных в проемах стен и перегородок из горючих материалов, следует предусматривать на всю высоту печи или дымовой трубы в пределах помещения. При этом толщину разделки следует принимать не менее толщины указанной стены или перегородки.

17.81. Зазоры между перекрытиями, стенами, перегородками и разделками следует предусматривать с заполнением негорючими материалами.

17.82. Расстояние между верхом металлической печи с теплоизолированным перекрытием и защищенным потолком следует принимать 800 мм, а для печи с нетеплоизолированным перекрытием и незащищенным потолком – 1200 мм.

17.83. Пространство между дымовыми трубами и конструкциями кровли из негорючих и трудногорючих материалов следует перекрывать негорючими кровельными материалами.

17.84. Конструкции зданий следует защищать от возгорания:

- Пол из горючих материалов под топочной дверкой – металлическим листом размером 700x500 мм, располагаемым длинной его стороной вдоль печи;
- Стену или перегородку из горючих материалов, примыкающую под углом к фронту печи, – штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке или металлическим листом по асбестовому картону толщиной 8 мм от пола до уровня на 250 мм выше верха топочной дверки.
- Расстояние от топочной дверки до противоположной стены следует принимать не менее 1250 мм.

17.85. Минимальные расстояния от уровня пола до дна газооборотов и зольников следует принимать при конструкции пола из горючих материалов до дна зольника – 140 мм, до дна газооборота – 210 мм;

17.86. Пол из горючих материалов под каркасными печами, в том числе на ножках, следует защищать от возгорания изоляционным негорючим материалом толщиной не 10 мм, при этом расстояние от низа печи до пола должно быть не менее 100 мм.

17.87. Для присоединения печей к дымовым трубам допускается предусматривать дымоотводы длиной не более 0,4 м при условии:

- Расстояние от верха дымоотвода до потолка из горючих материалов должно быть не менее 0,5 м при отсутствии защиты потолка от возгорания и не менее 0,4 м – при наличии защиты;
- Расстояние от низа дымоотвода до пола из горючих материалов должно быть не менее 0,14м.

Дымоотводы следует принимать из негорючих коррозионностойких материалов.

18. Требования ПБ при выполнении строительного-монтажных и ремонтных работ.

18.1. До начала строительства на строительной площадке объектов Компании должны быть снесены все строения сооружения и насаждения, находящиеся на площадке строительства и в противопожарных разрывах. При сохранении существующих строений и насаждений должны быть разработаны противопожарные мероприятия.

18.2. Расположение производственных, складских и вспомогательных зданий и сооружений на территории строительства должно соответствовать утвержденному в установленном порядке генплану, разработанному в составе проекта организации строительства с учетом требований правил пожарной безопасности и действующих норм проектирования.

Не допускается размещение сооружений на территории строительства с отступлениями от действующих норм и правил и утвержденного генплана.

18.3. На территории строительства должно быть оборудовано не менее двух въездов с противоположных сторон площадки. Дороги должны иметь покрытие, пригодное для проезда пожарных автомобилей в любое время года. Ворота для въезда должны быть шириной не менее 4м.

У въездов на стройплощадку должны устанавливаться (вывешиваться) планы пожарной защиты с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоемчиков, средств пожаротушения и связи в соответствии с ГОСТ РФ.

18.4. Ко всем строящимся и эксплуатируемым зданиям (в том числе и временным), местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования должен быть обеспечен свободный подъезд. Устройство подъездов и дорог к строящимся зданиям необходимо завершать к началу основных строительных работ. Вдоль зданий шириной более 18м проезды должны быть с двух продольных сторон, а шириной более 100м – со всех сторон здания. Расстояние от края проезжей части до стен зданий, сооружений и площадок не должно превышать 25м.

18.5. Территория, занятая под открытые склады горючих материалов, а также под производственные, складские и вспомогательные строения из горючих и трудногорючих материалов, должна быть очищена от сухой травы, кустарника, коры и щепы. При хранении на открытых площадках горючих строительных материалов (пиломатериалы, гидроизоляция, битум и др.), изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке они должны размещаться в штабелях или группами площадью не более 100м². Разрывы между штабелями (группами) и от них до строящихся или подсобных зданий и сооружений надлежит принимать не менее 24м.

18.6. В строящихся, реконструируемых, капитально ремонтируемых зданиях по согласованию с службами пожарной безопасности и ЧС разрешается располагать временные мастерские и склады (за исключением складов горючих веществ и материалов, складов дорогостоящего и ценного оборудования, а также оборудования в горючей упаковке, производственных помещений или оборудования, связанных с обработкой горючих материалов) при условии выполнения требований правил пожарной безопасности. Размещение административно – бытовых помещений допускается в частях зданий, выделенных глухими противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа. Размещение временных складов (кладовых), мастерских и административно – бытовых помещений в строящихся, реконструируемых и ремонтируемых зданиях из незащищенных несущих металлических конструкций и панелей с горючими полимерными утеплителями не допускается.

18.7. Негашеную известь необходимо хранить в закрытых отдельно стоящих складских помещениях. Пол этих помещений должен быть приподнят над уровнем земли не менее чем на 0,2м. При хранении негашеной извести следует предусматривать мероприятия, предотвращающие попадание влаги и воды. Ямы для гашения извести разрешается располагать на расстоянии не менее 5м от склада ее хранения и не менее 15м от других зданий, сооружений и складов.

18.8. При реконструкции, расширении, техническом перевооружении, капитальном ремонте и вводе объектов в эксплуатацию очередями строящаяся часть должна быть отделена от действующей противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа. При этом не должны нарушаться условия безопасной эвакуации людей из частей зданий и сооружений.

18.9. При строительстве и ремонте следует применять инвентарные металлические леса. Допускается устройство лесов и подмостей из древесины, пропитанной огнезащитным составом. Строительные леса построек на каждые 40м их периметра необходимо оборудовать одной лестницей или стремянкой, но не менее чем двумя лестницами (стремянками) на все здание. Настил и подмости лесов следует периодически и после окончания работ очищать от строительного мусора, снега, наледи, а при необходимости посыпать песком. Конструкции лесов закрывать (утеплять) горючими материалами (фанерой, пластиком, плитами ДВП, брезентом и др.) ЗАПРЕЩАЕТСЯ. Приемка строительных лесов в эксплуатацию должна производиться комиссионно с участием инженеров по охране труда и инженеров по пожарной безопасности Компании и фиксироваться документально. Удаление лесов должно производиться до приемки выполнения строительных и ремонтных работ.

18.10. Для эвакуации людей с высотных сооружений необходимо устраивать не менее двух лестниц из негорючих материалов на весь период строительства.

18.11. Опалубку из горючих и трудногорючих материалов допускается устраивать одновременно не более чем на 15 метров. После достижения необходимой прочности бетона деревянная опалубка и леса должны быть удалены из здания.

18.12. Производство работ внутри зданий и сооружений с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительными – монтажными работами, связанными с применением открытого огня (сварка и т.п.), не допускается.

18.13. Работы по огнезащите металлоконструкций с целью повышения их предела огнестойкости должны производиться одновременно с возведением здания.

18.14. При наличии горючих материалов в зданиях должны приниматься 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). Заполнять проемы в зданиях и сооружениях при временном их утеплении следует негорючими и трудногорючими материалами.

18.15. Временные сооружения (тепляки) для устройства полов и производства других работ должны выполняться из негорючих и трудногорючих материалов.

18.16. На местах производства работ количество кровельных рулонных материалов не должно превышать сменной потребности. По окончании рабочей смены не разрешается оставлять неиспользованные кровельные рулонные материалы внутри и на покрытиях зданий, а также в противопожарных разрывах.

Горючий утеплитель необходимо хранить в отдельно стоящем сооружении или на специальной площадке на расстоянии не менее 18 м. от объекта выполнения работ.

18.17. До начала монтажа панелей с полимерными утеплителями, укладки полимерных утеплителей на покрытие и производстве работ по устройству кровель должны быть выполнены все предусмотренные проектом ограждения и выходы на покрытие зданий (из лестничных клеток, по наружным лестницам). Для сообщения о пожаре при работах на покрытии должны быть телефоны или другие средства связи.

18.18. Укладку горючего утеплителя и устройство гидроизоляционного ковра на покрытии, устройство гидровийного слоя, монтаж ограждающих конструкций с применением горючих утеплителей следует производить участками площадью не более 500 кв. м.

18.19. При производстве работ по устройству покрытия площадью 1000м² и более с применением горючего или трудногорючего утеплителя на кровле для целей пожаротушения следует предусматривать устройство временного противопожарного водопровода. Расстояние между пожарными кранами следует принимать из условия подачи воды в любую точку кровли не менее чем двумя струями с расходом 5л/с каждая.

18.20. При производстве работ, связанных с устройством гидро- и пароизоляции на кровле, не разрешается производить электросварочные и другие огневые работы. Все работы, связанные с применением открытого огня, должны проводиться до начала использования трудногорючих и горючих материалов.

18.21. Не допускается заливка битумной мастикой ребер профилированного настила при наклейке пароизоляционного слоя и образование утолщения слоев мастики, не предусмотренных проектом.

18.22. Использование агрегатов для наплавления рулонных материалов с утолщенным слоем допускается при устройстве кровель только по железобетонным плитам и покрытиям с применением негорючего утеплителя. Заправка топливом агрегатов на кровле должна проводиться в специальном месте, обеспеченном двумя огнетушителями и ящиком с песком.

Хранение на кровле топлива для заправки агрегатов и пустой тары из-под топлива не допускается.

18.23. Для отопления мобильных (инвентарных) зданий, как правило, должны использоваться паровые и водяные калориферы, а также масляные электронагреватели заводского изготовления, имеющие сертификат по пожарной безопасности.

18.24. Сушка одежды и обуви должна производиться в специально приспособленных для этих целей помещениях, зданиях или сооружениях с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов. Устройство сушилок в тамбурах и других помещениях, располагающихся у выходов из зданий, не допускается. 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 18м или за противопожарной стеной. Расстояние от трубопроводов с теплоносителем до ограждающих конструкций должно быть не менее 100мм.

18.25. Применение открытого огня, а также проведение огневых работ и использование электрических калориферов и газовых грелок инфракрасного излучения в тепляках не разрешается.

18.26. Передвижные и стационарные установки с горелками инфракрасного излучения должны быть оборудованы автоблокировкой, прекращающей подачу газа при погасании горелки.

18.27. Передвижные установки с газовыми горелками инфракрасного излучения, устанавливаемые на полу, должны иметь специальную устойчивую подставку. Баллон с газом должен находиться на расстоянии не менее 1,5м от установки и других отопительных приборов, а от выключателей и других электроприборов – не менее 1м. Расстояние от горелок до конструкции из горючих материалов должно быть не менее 1м, трудногорючих – не менее 0,7м., негорючих – не менее 0,4м.

18.28. В местах, где работают установки с газовыми горелками инфракрасного излучения, не разрешается хранить горючие и трудногорючие вещества и материалы, а также проводить работы с их применением.

18.29. При эксплуатации горелок инфракрасного излучения запрещается:

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

18.29.2. Использовать горелку с поврежденной керамикой, а также с видимыми языками пламени;

18.29.3. Пользоваться установкой, если в помещении появился запах газа;

18.29.4. Направлять тепловые лучи горелок непосредственно в сторону горючих материалов, баллонов с газом, газопроводов, электропроводок и т.п.;

18.29.5. Пользоваться газовыми установками одновременно с установками на твердом топливе;

18.29.6. пользоваться открытым огнем вблизи баллонов с газом. При работе на открытых площадках (для обогрева рабочих мест и для сушки увлажненных участков) следует применять только ветроустойчивые горелки (например, ГИИ-1).

18.30. Воздухонагревательные установки должны размещаться на расстоянии не менее 5м от строящегося здания. Емкость для топлива должна быть объемом не более 200л и находиться на расстоянии не менее 10м от воздухонагревателя и не менее 15м от строящегося здания. Топливо к воздухонагревателю следует подавать по металлическому трубопроводу. Соединения и арматура на топливопроводах должны быть заводского изготовления, смонтированы так, чтобы исключалось подтекание топлива. На топливопроводе у расходного бака следует устанавливать запорный клапан для прекращения подачи топлива к установке в случае пожара или аварии.

18.31. При монтаже и эксплуатации установок, работающих на газовом топливе, должны соблюдаться следующие требования:

18.31.1. В теплопроизводящих установках должны устанавливаться стандартные горелки, имеющие заводской паспорт;

18.31.2. Горелки должны устойчиво работать без отрыва пламени и проскока его внутрь горелки в пределах необходимого регулирования тепловой нагрузки агрегата;

18.31.3. Вентиляция помещения с теплопроизводящими установками должна обеспечивать трехкратный воздухообмен.

18.32. При эксплуатации теплопроизводящих установок запрещается:

18.32.1. Работать на установке с нарушенной герметичностью топливопроводов, неплотными соединениями корпуса форсунки с теплопроизводящей установкой, неисправными дымоходами, вызывающими проникновение продуктов сгорания в помещение, неисправными электродвигателями и пусковой аппаратурой, а также при отсутствии тепловой защиты электродвигателя и других неисправностях;

18.32.2. Работать при неотрегулированной форсунке (с ненормальным горением топлива);

18.32.3. Применять резиновые или полихлорвиниловые шланги и муфты для соединения топливопроводов;

18.32.4. Устраивать горючие ограждения около установки и расходных баков;

18.32.5. Отогреть топливопроводы открытым пламенем;

18.32.6. Осуществлять пуск теплопроизводящей установки без продувки воздухом после кратковременной остановки;

18.32.7. Зажигать рабочую смесь через смотровой глазок;

18.32.8. Регулировать зазор между электродами свечей при работающей теплопроизводящей установке;

18.32.9. допускать работу теплопроизводящей установки при отсутствии защитной решетки на воздухозаборных коллекторах.

18.33. Не допускается применение горючих материалов для мягкой вставки между корпусом электрокалорифера и вентилятором.

18.34. К началу основных строительных работ на стройке должно быть обеспечено противопожарное водоснабжение от пожарных гидрантов на водопроводной сети или из резервуаров (водоемов) обеспечивающих нормативный запас воды на пожаротушение.

18.35. Внутренний противопожарный водопровод и автоматические системы пожаротушения, предусмотренные проектом необходимо монтировать одновременно с возведением объекта. Противопожарный водопровод должен вводиться в действие к началу отделочных работ, а автоматические системы пожаротушения и сигнализации – к моменту пусконаладочных работ (в кабельных сооружениях – до укладки кабелей).

18.36. До начала строительных работ на территории филиала руководитель предприятия (по месту выполнения работ) должен назначить ответственного за пожарную безопасность на строительной площадке. Копия распоряжения направляется в службу по пожарной безопасности предприятия.

18.37. Все ремонтные работы на подземных коммуникациях должны производиться по согласованным со службой по пожарной безопасности предприятия проектам или согласно технических условий, выданных службой по пожарной безопасности предприятия на основании служебной записки руководителя подразделения о планируемом ремонте.

18.38. Дефектные ведомости на строительномонтажные и ремонтные работы должны согласовываться со службой по пожарной безопасности Общества.

18.39. Контроль за соблюдением мер пожарной безопасности и выполнением требований нормативных документов по пожарной безопасности (согласно проектов) при выполнении строительномонтажных и ремонтных работ должен осуществляться работниками служб по пожарной безопасности Общества

18.40. В состав приемочных комиссий должен в обязательном порядке включаться представитель служб по пожарной безопасности Общества.

18.41. При передаче ремонтной, монтажной и другой организации на ремонт, реконструкцию или монтаж технологического оборудования общая ответственность с руководства предприятия (цеха) за противопожарное состояние участков, где проводятся эти работы, не снимается, за исключением случая, когда здание полностью передается подрядной организации для реконструкции.

18.42. Установленный противопожарный режим на предприятиях Компании является обязательным для персонала подрядных, ремонтных, строительномонтажных и наладочных организаций и должен строго выполняться, за что должностные лица этих организаций несут персональную ответственность.

18.43. Меры и контроль за пожарной безопасностью на ремонтных и строительных площадках, а также при монтажных и наладочных работах определяется руководством предприятия (цеха), работниками служб по пожарной безопасности Общества совместно с организацией, проводящей эти работы.

Площадки должны быть выгорожены и на них установлены необходимые знаки безопасности по действующему стандарту.

18.44. При ремонтных работах для обмывки и обезжиривания деталей технологического оборудования, обмоток генераторов и электродвигателей должны применяться пожаробезопасные моющие средства.

18.45. Во время ремонтных работ должны выполняться следующие мероприятия:

18.45.1. Обеспечены свободные проходы и проезды, пути эвакуации, а также подходы к средствам пожаротушения.

18.45.2. Сварочные и другие огнеопасные работы проводятся только на том оборудовании, которое нельзя вынести на постоянный сварочный пост.

18.45.3. Пролитое масло и другие жидкости следует немедленно убирать.

18.45.4. Промасленные обтирочные материалы надо складывать в закрытые железные ящики, которые после окончания работы следует выносить (вывозить) из помещения для утилизации.

18.46. На сооружениях для транспортировки материалов (приводных и натяжных станциях в галереях конвейеров, узлах пересыпки, бункерных галереях, бункерах, циклонах и т.п.) до начала ремонтных работ должны убираться просыпи сгораемых материалов.

18.47. Вулканизационные работы на конвейерных лентах должны проводиться на выделенных участках длиной не менее 10 м вдоль конвейеров с установкой на этих участках переносных несгораемых щитов для ограждения расположенного рядом оборудования. До начала работ строительные конструкции и оборудование должны быть очищены от просыпей горючих материалов и пыли.

18.48. Растворители и клей для склеивания конвейерных лент должны применяться в таком количестве, которое необходимо для проведения разовых работ.

Запрещается использование стеклянной тары для хранения растворителей.

18.49. При ремонте оборудования детали и материалы должны размещаться на ремонтных площадках, чтобы не загромождать основные проходы и проезды транспорта внутри зданий и подъезды к ним.

18.50. На котлах должны устраиваться инвентарные леса. До начала растопки котлов все леса должны быть разобраны и убраны.

18.51. На весь период работ установить дежурство персонала, который должен быть хорошо проинструктирован о мерах, принимаемых при возникновении пожара.

19. Требования ПБ при выполнении пожароопасных работ.

19.1. К пожароопасным работам в Компании относятся огневые работы с применением электросварки, газовых горелок, паяльных ламп и других приборов открытого горения пламени, обработка металлов и камня с выделением искр, разогрев и плавление горючих материалов, окрасочные работы и нанесение горючих покрытий и пропиток.

Руководители предприятий, цехов, отдельных мастерских, лабораторий, складов и других объектов Компании несут персональную ответственность за выполнение организационных и технических мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований пожарной безопасности при проведении огневых и других пожароопасных работ в соответствующих помещениях, независимо от того, персонал какой организации их осуществляет.

19.2. К сварочным и другим огневым работам допускается персонал, прошедший в установленном порядке обучение и проверку знаний по пожарной безопасности, действующих правил и других нормативных документов в области пожарной безопасности, действующих в Компании.

19.3. Во время выполнения сварочных и других огневых работ персонал обязан иметь при себе квалификационное удостоверение по специальности предусматривающей право проведения данных работ, удостоверение о прохождении ПТМ на объектах Компании и талон по технике пожарной безопасности, а также наряд-допуск на право проведения временных работ в конкретном месте определенном по вертикали, горизонтали и во времени.

19.4. Окрасочные работы относятся к пожароопасным работам. Составление и разбавление всех видов лаков и красок необходимо производить в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках. Подача окрасочных материалов должна производиться в готовом виде централизованно. Лакокрасочные материалы допускается размещать в цеховой кладовой в количестве, не превышающем сменной потребности. Тара из-под лакокрасочных материалов должна быть плотно закрыта и храниться на специально отведенных площадках.

19.5. Помещения окрасочных и краскоприготовительных помещений должны быть оборудованы самостоятельной механической приточно-вытяжной вентиляцией и системами местных отсосов от окрасочных камер, ванн окунания, установок облива, постов ручного окрашивания, сушильных камер и т. п. Запрещается производить окрасочные работы, при отключенных системах вентиляции.

19.6. Пролитые на пол лакокрасочные материалы и растворители следует немедленно убирать при помощи опилок, воды и др. Мытье полов, стен и оборудования горючими растворителями не разрешается.

19.7. Окрасочные камеры должны быть выполнены из негорючих материалов и оборудованы автономными системами местных отсосов, заблокированными с устройствами, подающими сжатый воздух или лакокрасочный материал к краскораспылителям. Красконагнетательные бачки при окраске распылением должны располагаться вне окрасочных камер.

19.8. Помещения и рабочие зоны, в которых работают с горючими веществами (приготовление состава и нанесение его на изделия), выделяющими взрывопожароопасные пары, должны быть обеспечены приточно-вытяжной вентиляцией.

Кратность воздухообмена для безопасного ведения работ определяется проектом производства работ согласно расчету.

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

19.10. Наносить эпоксидные смолы, клеи, мастики, в том числе лакокрасочные 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.

19.11. Для производства работ с использованием горючих веществ должен применяться инструмент, изготовленный из материалов, не дающих искр (алюминий, медь, пластмасса, бронза и т. п.). Промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ

с горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, имеющем вентиляцию.

19.12. Помещения, в которых работают с горючими веществами и материалами, должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения из расчета два огнетушителя по 10 литров и коша на 100 м² помещения.

19.13. При выполнении окрасочных ремонтных работ должны выполняться следующие требования:

19.13.1. Установки и приспособления для окраски должны быть исправны и обеспечивать требуемую герметичность оборудования при нормальном давлении и режиме работы.

19.13.2. Налив лаков и красок должен производиться с помощью средств малой механизации. Пролитые окрасочные материалы необходимо немедленно убирать.

19.13.3. Емкости с лакокрасочными материалами должны быть вместимостью, обеспечивающей сменную потребность. Емкости с горючими веществами нужно открывать только перед использованием, а по окончании работы закрывать и сдавать на склад. Пустая тара из-под лакокрасочных материалов должна удаляться по мере ее освобождения и после окончания смены.

19.13.4. Окрасочные работы, которые предусмотрено проводить во всем объеме помещения, должны начинаться с участка, наиболее удаленного от основного эвакуационного выхода.

19.13.5. Запрещается начинать окрасочные работы, если в зоне ближе 20 м идут ремонтные работы с применением открытого огня (искрообразованием). При необходимости проведения окраски следует требовать прекращения огнеопасных работ.

19.13.6. Должна быть обеспечена вентиляция зоны окраски или ограничен объем разовых окрасочных работ в смену для соблюдения санитарных норм воздушной среды.

19.13.7. Запрещается проводить окрасочные работы при отсутствии средств пожаротушения или их неисправности.

Запрещается окраска технологического оборудования во время его гидравлического и пневматического испытания, в том числе в зоне испытания трубопроводов этого оборудования.

19.14. Огневые работы на объектах Компании должны проводиться в соответствии с инструкциями по организации и проведению пожароопасных работ филиала ОАО «Группа Илим». В данных инструкциях подробно оговаривается порядок, связанный с принятием необходимых мер по обеспечению безопасности, разрабатываемых для каждого вида огневых работ и подразделяемый на три фазы: Подготовка к проведению огневых работ, период проведения огневых работ и процедуры после завершения огневых работ.

19.15. На проведение всех видов огневых работ на временных местах руководитель объекта должен оформить наряд-допуск по установленной форме. Прежде, чем утвердить наряд-допуск, он должен убедиться, приняты ли меры предосторожности по предотвращению опасности возникновения пожара.

19.16. Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, пожарный рукав со стволом, ящик с песком и лопатой, пожарная колонка, ведро или шланг с водой).

19.17. Не разрешается размещать постоянные места для проведения огневых работ в пожароопасных и взрывопожароопасных помещениях, над и под ними.

19.18. Технологическое оборудование, на котором предусматривается проведение огневых работ, должно быть приведено во взрыво- и пожаробезопасное состояние путем следующих действий:

- Освобождения от взрывопожароопасных веществ;
- Отключения от действующих коммуникаций;
- Предварительной очистки, промывки, пропарки, вентиляции, сорбции, флегматизации и т. п.

19.19. При пропарке внутри технологического оборудования температура подаваемого водяного пара не должна превышать значения, равного 80% от температуры самовоспламенения промываемого горючего вещества (пара, газа). Промывать

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

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

19.21. Проведение огневых работ на временных местах должно проходить с обязательным дежурством наблюдающего лица, контролирующего окружающую среду и оборудование во время и после окончания работ.

19.22. С целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и т. п. все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, должны быть закрыты негорючими материалами.

19.23. При выполнении сварочных и других огнеопасных работ на высоте (с лесов, подмостей, люлек) должны быть приняты меры для ограничения разлета и падения частиц расплавленного металла на сгораемые конструкции, оборудование и материалы.

Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице.

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

Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены металлическими экранами, негорючим полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

В необходимых случаях, в местах наличия сгораемых материалов и прохода людей должны быть выгорожены нижние отметки и поставлены наблюдающие, а также вывешены запрещающие и указательные знаки.

19.24. В помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, должны быть плотно закрыты. Окна в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности, объема и степени опасности огневых работ должны быть, по возможности, открыты.

19.25. Помещения, в которых возможно скопление паров ЛВЖ, ГЖ и ГГ, перед проведением огневых работ должны вентилироваться.

19.26. Место для проведения сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы, должно быть ограждено сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом – не более 5 см. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0 x 1,0 мм.

19.27. Перед началом и во время проведения огневых работ должен осуществляться контроль за состоянием парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся указанные работы, и в опасной зоне. Периодичность отбора проб определяет руководитель объекта в котором проводятся работы, о чем делается запись в наряде-допуске.

В случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных или отравляющих предельных концентраций паров (газов) огневые работы должны быть немедленно прекращены.

19.28. Вскрытие люков и крышек технологического оборудования, выгрузка, перегрузка и слив продуктов, загрузка их через открытые люки, а также другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы, не разрешается.

19.29. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и

освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено.

По окончании работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения (места).

19.30. Огневые работы на трубопроводах или других металлических конструкциях, находящихся в контакте с не огнестойкими стенами, перегородками, потолками или кровлей не должны проводиться, если участок работы находится достаточно близко, чтобы вызвать воспламенение вследствие теплопроводности. Проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями, не разрешается.

19.31. Закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно и выполнено с помощью хомутов промышленного изготовления.

19.32. При проведении огневых работ запрещается:

19.32.1. Начинать работы если не выполнены противопожарные мероприятия, не подготовлены средства пожаротушения и не оформлены наряд и допуск на временное проведение этих работ.

19.32.2. Приступать к работе при неисправной аппаратуре;

19.32.3. Производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях или вблизи места проведения работ (менее 20 м) имеются свежеекрашенные поверхности или проводятся окрасочные работы.;

19.32.4. Использовать одежду и рукавицы, в материалах которой возможно нахождение сильных окислителей (кислород, водород, хлор), а так же со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;

19.32.5. Хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;

19.32.6. Допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по пожарной безопасности;

19.32.7. Если сварочные провода оголены, с плохой изоляцией или не изолированы в местах соединения, а также если их сечение не обеспечивает протекания допустимого номинального сварочного тока;

19.32.8. Допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;

19.32.9. Производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;

19.32.10. Проведение огневых работ 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.

19.33. Хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировании баллонов нельзя допускать толчков и ударов. К месту сварочных работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках, санках. Хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с ГГ, красок, масел и жиров ЗАПРЕЩАЕТСЯ. При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или ГГ должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

19.34. Баллоны с газом при их транспортировании и эксплуатации должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла. Баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться от приборов отопления и печей на расстоянии не менее 1 м, а от источников тепла с открытым огнем – не менее 5 м. Расстояние от горелок до отдельных баллонов с кислородом или ГГ – не менее 5 м.

19.35. При проведении газосварочных или газорезательных работ запрещается отогревать замерзшие, трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами.

19.36. Запрещается допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;

19.37. Запрещается производить продувку шланга для ГГ кислородом и кислородного шланга ГГ, а также взаимно заменять шланги при работе, а так же пользоваться шлангами, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ – 40 м. Запрещается перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги.

19.38. Запрещается участвовать и находится вблизи проведения огневых работ лицам в спецодежде пропитанной лакокрасочными и горючесмазочными материалами, а так же в спецодежде, находящейся в зоне повышенного содержания молекулярного кислорода.

19.39. Полы в помещениях, где организованы постоянные места проведения сварочных работ, должны быть выполнены из негорючих материалов.

19.40. Не разрешается использовать токоведущие провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные аппараты защиты.

19.41. Соединять сварочные провода следует при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату должно выполняться при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами.

19.42. Провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ, должны быть надежно изолированы и в необходимых местах защищены от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий.

19.43. Электросварка должна производиться с применением двух проводов. Использование в качестве обратного кабеля шин заземлений, занулений, строительных конструкций, производственного оборудования, систем отопления, трубопроводов, железнодорожных путей и прочего оборудования ЗАПРЕЩАЕТСЯ. При проведении электросварочных работ 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.

19.44. Соединение свариваемой конструкции и обратного кабеля должно выполняться с помощью сварки, болтов, струбцин или зажимов.

19.45. 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 должна быть сделана из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала.

19.46. Электроды, применяемые при сварке, должны быть заводского изготовления и соответствовать номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.

19.47. Электросварочная установка на время работы должна быть заземлена. 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).

19.48. Чистка агрегата и пусковой аппаратуры должна производиться ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования должны производиться в соответствии с графиком и фиксироваться записью.

19.49. При проведении электросварочных работ во взрывопожароопасных зонах класса П-П труднодоступные для очистки от пыли места рекомендуется обрабатывать двухпроцентным раствором пенообразователя из расчета 1 л раствора на 1 м²;

19.50. Перед включением электросварочной установки следует убедиться в отсутствии электрода в электрододержателе.

19.51. При бензо- и керосинорезательных работах рабочее место должно быть организовано так же, как при газосварочных работах. Особое внимание следует обращать на предотвращение разлива и правильное хранение ЛВЖ и ГЖ, соблюдение режима резки и ухода за бачком с горючим.

19.52. Для бензо- и керосинорезательных работ следует применять горючее без посторонних примесей и воды. Заполнять бачок горючим более 3/4 его объема не

допускается. Хранение запаса горючего на месте проведения бензо- и керосинорезательных работ допускается в количестве не более сменной потребности. Горючее следует хранить в исправной небуьющейся плотно закрывающейся специальной таре на расстоянии не менее 10 м от места производства огневых работ. Бачок для горючего должен быть исправным и герметичным. Бачки, не прошедшие гидроиспытаний давлением 1 МПа, имеющие течь горючей смеси, неисправный насос или манометр, к эксплуатации не допускаются.

19.53. Перед началом работ необходимо проверить исправность арматуры бензо- и керосинореза, плотность соединений шлангов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках.

19.54. Разогреть испаритель резака посредством зажигания налитой на рабочем месте горючей жидкости ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

19.55. Бачок с горючим должен находиться не ближе 5 м от баллонов с кислородом и от источника открытого огня и не ближе 3 м от рабочего места. При этом бачок должен быть расположен так, чтобы на него не попадали пламя и искры при работе.

19.56. Рабочее место при проведении паяльных работ должно быть очищено от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии менее 5 м конструкции из горючих материалов должны быть защищены экранами из негорючих материалов или политы водой (водным раствором пенообразователя и т. п.).

19.57. Паяльные лампы необходимо содержать в полной исправности и не реже одного раза в месяц проверять их на прочность и герметичность с занесением результатов и даты проверки в специальный журнал. Кроме того, не реже одного раза в год должны проводиться их контрольные гидроиспытания.

19.58. Каждая паяльная лампа должна иметь паспорт с указанием результатов заводских гидроиспытаний и допускаемого рабочего давления. Предохранительные клапаны должны быть отрегулированы на заданное давление, а манометры на лампах находиться в исправном состоянии.

19.59. Заправлять паяльные лампы горючим и разжигать их следует в специально отведенных для этих целей местах. Для предотвращения выброса пламени из паяльной лампы заправляемое в лампу горючее должно быть очищено от посторонних примесей и воды.

19.60. Во избежание взрыва паяльной лампы запрещается заменять тип горючего для ламп, повышать давление в резервуаре лампы при накачке воздуха более допустимого рабочего давления, указанного в паспорте, заполнять лампу горючим более чем на 3/4 объема ее резервуара, отвертывать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла;

19.61. Запрещается ремонтировать лампу, а также выливать из нее или заправлять ее горючим вблизи открытого огня (в том числе, горящей спички, сигареты и т. п.)

19.62. При отключении или неисправности средств противопожарной защиты объекта все пожароопасные работы на данном объекте должны быть остановлены и запрещены. При необходимости аварийных пожароопасных работ в данных условиях должны быть обеспечены дополнительные средства противопожарной защиты силами СПАСС.

20. Ремонтные цехи, гаражи, стоянки автотранспорта, тракторов и лесозаготовительных машин.

20.1. Для помещений стоянки транспорта в количестве более 25 ед. должен быть разработан план расстановки транспортных средств с описанием очередности и порядка их эвакуации в случае пожара. Планы эвакуации техники из гаражей и стоянок должны практически проигрываться на каждом предприятии не реже 1 раза в год.

20.2. Гаражи, ремонтные цехи и открытые стоянки для обеспечения эвакуации техники при пожаре должны быть обеспечены буксировочными приспособлениями (тросы, шланги, лебедки) из расчета: одно буксировочное средство на 10 единиц колесной или на 5 единиц гусеничной техники.

20.3. В гаражах и цехах по ремонту автотранспорта, тракторов и др. механизмов должны быть оборудованы отдельные производственные помещения для размещения участков:

- Технического обслуживания и ремонта техники;
- Моторного, агрегатного, механического, электротехнического и приборов питания;
- Кузнечно-термического, сварочно-жестяницкого и медницкого;
- Деревообрабатывающего;
- Окрасочного;
- Аккумуляторного.

20.4. В помещениях гаража, а также на стоянках техники под навесами и на открытых площадках ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

20.4.1. Держать машины с открытыми горловинами топливных баков, а также при наличии течи горючего;

20.4.2. Хранить горючее (бензин, дизельное топливо, баллоны с газом);

20.4.3. Оставлять груженые автомобили, автомобильные и тракторные прицепы;

20.4.4. Хранить тару из-под ЛВЖ и ГЖ;

20.4.5. Загромождать выездные ворота и проезды оборудованием, а также остановкой (даже временной) автотранспортной техники и других машин;

20.4.6. Производить сложные ремонтные работы, в том числе с применением сварки, а также подзарядку аккумуляторов, которые должны выполняться в отдельных специальных помещениях (боксах), оборудованных устройствами вентиляции;

20.4.7. Пользоваться открытым источником огня при проведении ремонтных и других работ;

20.4.8. Оставлять в кабинах и у механизмов промасленные обтирочные тряпки (ветошь) и спецодежду;

20.4.9. Оставлять машины с включенным зажиганием;

20.4.10. Подогревать двигатели открытым огнем;

20.4.11. Заправлять или сливать топливо из автомобилей и тракторов в местах, не предназначенных для заправки;

20.4.12. Устанавливать автомобили и тракторы сверх нормы, нарушать порядок их расстановки, а также уменьшать расстояния установки между транспортными машинами и строительными элементами здания.

20.4.13. Поручать выполнение работ по техническому обслуживанию неквалифицированным лицам.

20.5. Запрещается нахождение посторонних лиц в местах постоянной стоянки транспортных средств.

20.6. Покрытие полов автостоянки должно быть стойким к воздействию нефтепродуктов и рассчитано на сухую (в том числе механизированную) уборку помещений.

20.7. Минимальные размеры мест хранения следует принимать: длина места стоянки — 5,0 м, ширина — 2,3 м

20.8. Инженерные системы автостоянок, встроенных в здания другого назначения или пристроенных к ним, должны быть, как правило, автономными от инженерных систем этих зданий. В случае транзитной прокладки через помещения автостоянок инженерных коммуникаций, принадлежащих зданию, в которое встроена (пристроена) автостоянка, указанные коммуникации (кроме водопровода, канализации, теплоснабжения, выполненных из металлических труб) должны быть изолированы строительными конструкциями.

20.9. Помещения для хранения автомобилей и рампы должны иметь указатели о запрещении курения в автостоянке.

20.10. По окончании рабочей смены помещения и осмотровые ямы должны очищаться от промасленного обтирочного материала и различных жидкостей. Загрязненный обтирочный материал следует ежедневно удалять для уничтожения в специально отведенное место. Посты промывки деталей следует располагать в отдельном помещении, имеющем самостоятельную вентиляцию.

20.11. Вулканизационную следует размещать в отдельном помещении и разделить перегородкой на два отсека: один - для подготовки камер и покрышек, другой - для вулканизации.

20.12. Станки, используемые для зачистки поврежденных мест резиновых камер, необходимо оборудовать местной вытяжной вентиляцией.

20.13. Хранить и приготавливать резиновый клей необходимо в вытяжных шкафах при работающей вентиляции.

20.14. Горючие и смазочные материалы, необходимые для работы цеха, должны храниться в закрытой металлической таре в количестве не более суточной потребности. Хранение слитого топлива и масел на постах технического обслуживания и ремонтных участках запрещается.

20.15. В гаражах, в местах стоянки транспорта не разрешается производить кузнечные, термические, сварочные, малярные, деревообделочные и другие ремонтные работы, а также промывку деталей с использованием ЛВЖ.

20.16. Хранение шин, смазочных материалов, лакокрасочных материалов, химикатов, сгораемых материалов, а также агрегатов и деталей в сгораемой таре должно осуществляться в отдельных складских помещениях, оборудованных автоматической пожарной сигнализацией, а при площади помещений складов 1000 м² и более - установками автоматического пожаротушения.

20.17. Помещение для хранения шин площадью более 25 м² должно располагаться у наружных стен.

20.18. Аккумуляторные батареи должны заряжаться в специально предназначенных для этой цели помещениях или в специально отведенных местах производственных помещений категории "Д". В последнем случае в одном месте, оборудованном местными вытяжными устройствами, допускается заряжать не более двух напольных машин или батарей.

20.19. Гаражи автоцистерн, перевозящих ЛВЖ и ГЖ, должны размещаться в одноэтажных зданиях не ниже II степени огнестойкости и быть изолированными от других помещений стенами с пределом огнестойкости не менее 0,75 часа.

20.20. На открытых стоянках топливозаправщики и бензовозы должны размещаться на специально отведенных площадках на расстоянии не менее 15 метров от других автотранспортных средств и механизмов и не менее 24 метров от зданий и сооружений.

20.21. При организации стоянок автомобилей, тракторов и другой техники в полевых и лесных условиях необходимо:

20.21.1. Стоянки устраивать на площадках, очищенных от сухой травы, валежника и окаймленных минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м, на расстоянии не ближе 50 м от лесного массива;

20.21.2. Машины на площадках устанавливать колоннами по 20 единиц с разрывами между отдельными машинами не менее 1 м и между колоннами не менее 10 м;

20.21.3. Емкости для хранения топлива устанавливать на расстоянии не менее 20 метров от мест использования легковоспламеняющихся жидкостей и 12 метров от горючих жидкостей.

21. Помещения для зарядки аккумуляторных батарей.

21.1. Помещения аккумуляторных батарей должны размещаться в зданиях не ниже II степени огнестойкости по противопожарным требованиям.

21.2. При оборудовании аккумуляторных участков необходимо предусмотреть два помещения: одно - для ремонта; другое - для зарядки аккумуляторов. Отдельное помещение для зарядки аккумуляторов можно не предусматривать если одновременной зарядке подлежит не более 10 аккумуляторов, а зарядка производится в специальном шкафу с индивидуальной вентиляционной системой, включение которой сблокировано с зарядным устройством.

21.3. При помещениях аккумуляторных батарей должна быть отдельная комната для хранения кислоты, сепараторов, принадлежностей и для приготовления электролита площадью не менее 4 м².

21.4. Зарядные помещения зарядных станций по взрывопожарной пожарной опасности относятся к категории "А"

21.5. Стационарные аккумуляторные батареи должны устанавливаться в специально предназначенных для них помещениях. Допускается установка в одном помещении нескольких кислотных батарей.

21.6. В помещении зарядки должны находиться только те аккумуляторы, которые заряжаются. Одновременное нахождение аккумуляторов в помещениях должно быть определено инструкцией.

21.7. Аккумуляторные батареи рекомендуется устанавливать в помещениях с естественным освещением, для окон необходимо применять матовое или покрытое белой клеевой краской стекло.

21.8. Помещение аккумуляторной батареи должно быть расположено возможно ближе к зарядным устройствам и распределительному щиту постоянного тока, изолировано от попаданий в него пыли, испарений и газа, а также от проникновения воды через перекрытие и легко доступно для обслуживающего персонала.

Кроме того, помещение аккумуляторной батареи не следует размещать вблизи источников вибрации и тряски.

21.9. Вход в помещение аккумуляторной батареи должен осуществляться через тамбур. Устройство входа из бытовых помещений не допускается.

Тамбур должен иметь такие размеры, чтобы дверь из помещения аккумуляторной батареи в тамбур можно было открывать и закрывать при закрытой двери из тамбура в смежное помещение; площадь тамбура должна быть не менее 1,5 м². Двери тамбура должны открываться наружу и должны быть снабжены самозапирающимися замками, допускающими открывание их без ключа с внутренней стороны.

На дверях должны быть надписи: «Аккумуляторная», «Взрывоопасно», «С огнем не входить», «Курение запрещается», а также необходимые запрещающие и предписывающие знаки безопасности по ГОСТ РФ.

21.10. Полы помещений аккумуляторных батарей должны быть строго горизонтальными, на бетонном основании с кислотостойким покрытием (керамические кислотостойкие плитки с заполнением швов кислотостойким материалом или асфальт). Внутри помещений аккумуляторной батареи и кислотной, а также у дверей этих помещений должен быть устроен плинтус из кислотостойкого материала.

21.11. При установке стеллажей на асфальтовом покрытии должны быть применены опорные площадки из прочного кислотостойкого материала. Установка стеллажей непосредственно на асфальтовое покрытие не допускается.

21.12. Стены, потолки, двери и оконные рамы, вентиляционные короба (с наружной и внутренней сторон), металлические конструкции и другие части помещений аккумуляторных батарей должны окрашиваться кислотостойкой краской.

21.13. При размещении аккумуляторов в вытяжных шкафах внутренняя поверхность шкафов должна быть окрашена кислотостойкой краской.

21.14. В помещениях аккумуляторных батарей с номинальным напряжением более 250В в проходах для обслуживания должны устанавливаться деревянные решетки, изолирующие персонал от пола.

21.15. Помещения аккумуляторных батарей, в которых производится заряд аккумуляторов должны быть оборудованы стационарной принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.

Кроме того, для вентиляции помещений аккумуляторных батарей должна быть выполнена естественная вытяжная вентиляция, которая обеспечивает не менее чем однократный обмен воздуха в час. В тех случаях, когда естественная вентиляция не может обеспечить требуемую кратность обмена воздуха, должна применяться принудительная вытяжная вентиляция. При устройстве принудительной вытяжной вентиляции вентилятор должен иметь взрывобезопасное исполнение.

21.16. Вентиляционная система помещений аккумуляторной батареи должна обслуживать только аккумуляторные батареи и кислотную. Выброс газов должен производиться через шахту, возвышающуюся над крышей здания не менее чем на 1,5 м. Шахта должна быть защищена от попадания в нее атмосферных осадков. Включение вентиляции в дымоходы или в общую систему вентиляции здания запрещается.

21.17. Отсос газов должен производиться как из верхней, так и из нижней части помещения со стороны, противоположной притоку свежего воздуха.

Если потолок имеет выступающие конструкции или наклон, то должна быть предусмотрена вытяжка воздуха соответственно из каждого отсека или из верхней части пространства под потолком.

Расстояние от верхней кромки верхних вентиляционных отверстий до потолка должно быть не более 100 мм, а от нижней кромки нижних вентиляционных отверстий до пола — не более 300 мм.

Поток воздуха из вентиляционных каналов не должен быть направлен непосредственно на поверхность электролита аккумуляторов.

Металлические вентиляционные короба не должны располагаться над открытыми аккумуляторами.

Применение инвентарных вентиляционных коробов в помещениях аккумуляторных батарей не допускается.

21.18. Температура в помещениях аккумуляторных батарей в холодное время на уровне расположения аккумуляторов должна быть не ниже $+10^{\circ}\text{C}$. При выборе и расчете аккумуляторной батареи следует учитывать уменьшение ее емкости при температуре в помещении аккумуляторной батареи ниже $+15^{\circ}\text{C}$.

На подстанциях без постоянного дежурства персонала, если аккумуляторная батарея выбрана из расчета работы только на включение и отключение выключателей, допускается принимать указанную температуру не ниже 0°C .

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

21.20. Отопление помещения аккумуляторной батареи рекомендуется осуществлять при помощи калориферного устройства, располагаемого вне этого помещения и подающего теплый воздух через вентиляционный канал. При применении электроподогрева должны быть приняты меры против заноса искр через канал.

При устройстве парового или водяного отопления оно должно выполняться в пределах помещения аккумуляторной батареи гладкими трубами, соединенными сваркой. Фланцевые соединения и установка вентилей запрещаются.

21.21. При замене или ремонте нагревательных устройств, светильников, электродвигателей вентиляции и электропроводки в основных и вспомогательных помещениях аккумуляторных батарей должны учитываться требования их монтажа, установки и эксплуатации во взрывоопасных зонах в соответствии с ПУЭ.

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

21.23. Огневые работы в помещениях аккумуляторных батарей должны проводиться после прекращения зарядки батареи при условии оформления дополнительного наряда допуска на газоопасные работы, тщательного проветривания и анализа воздушной среды.

21.24. Стеллажи для установки аккумуляторов должны быть выполнены, испытаны и маркированы в соответствии с требованиями ГОСТ или технических условий, они должны быть защищены от воздействия электролита стойким покрытием. Аккумуляторы должны быть изолированы от стеллажей, а стеллажи — от земли посредством изолирующих подкладок, стойких против воздействия электролита и его паров.

21.25. Проходы для обслуживания аккумуляторных батарей должны быть шириной в свету между аккумуляторами не менее 1 м при двустороннем расположении аккумуляторов и 0,8 м при одностороннем. Расстояние от аккумуляторов до отопительных приборов должно быть не менее 750 мм. Это расстояние может быть уменьшено при условии установки тепловых экранов из несгораемых материалов, исключаяющих местный нагрев аккумуляторов. Расстояния между токоведущими частями аккумуляторов должны быть не менее 0,8 м при напряжении выше 65 В до 250 В в период нормальной работы (не заряда) и 1 м — при напряжении выше 250 В. При установке аккумуляторов в два ряда без прохода между рядами напряжение между токоведущими частями соседних аккумуляторов разных рядов не должно превышать 65 В в период нормальной работы (не заряда). Электрооборудование, а также места соединения шин и кабелей должны быть расположены на расстоянии не менее 1 м от негерметичных аккумуляторов и не менее 0,3 м ниже самой низкой точки потолка.

21.26. Ошиновка аккумуляторных батарей должна выполняться медными или алюминиевыми неизолированными шинами или одножильными кабелями с кислотостойкой изоляцией.

Соединения и ответвления медных шин и кабелей должны выполняться сваркой или пайкой, алюминиевых — только сваркой. Соединение шин с проходными стержнями выводной плиты должно выполняться сваркой.

Места присоединения шин и кабелей к аккумуляторам должны обслуживаться.

Электрические соединения от выводной плиты из помещения аккумуляторной батареи до коммутационных аппаратов и распределительного щита постоянного тока должны выполняться одножильными кабелями или неизолированными шинами. Неизолированные проводники должны быть дважды окрашены кислотостойкой, не содержащей спирта краской по всей длине, за исключением мест соединения шип, присоединения к аккумуляторам и других соединений. Неокрашенные места должны быть смазаны техническим вазелином.

22. Требования ПБ к автомобильной, тракторной и тепловозной технике.

22.1. Все водители, получающие пропуск на территорию филиалов должны пройти вводный инструктаж по пожарной безопасности в службах (дирекциях) по пожарной безопасности Компании.

22.2. Все транспортные средства Компании должны быть оборудованы исправными порошковыми огнетушителями объемом не менее 2 литров и с отметкой об освидетельствовании в специализированной организации не позднее 6 месяцев. Автомобили для перевозки ЛВЖ и ГЖ должны быть оборудованы двумя порошковыми огнетушителями объемом не менее 5 литров каждый. Автобусы (кроме микроавтобусов) - двумя огнетушителями объемом по 2 литра.

22.3. Перед въездом автоцистерны для транспортировки ЛВЖ, ГЖ, опасных веществ на предприятие Компании технический персонал цеха или представитель охраны должен проверить обеспеченность автоцистерны средствами пожаротушения и наличие у водителя лицензии на данный вид деятельности.

22.4. Въезд на территорию предприятий Компании транспортных средств, не оборудованных средствами пожаротушения, запрещается.

22.5. Не допускается эксплуатация электропроводки бортовой сети транспортного средства с высохшей изоляцией, электропровода не должны соприкасаться с выхлопным коллектором. Самостоятельный монтаж дополнительного электрооборудования оборудования в транспортное средство Компании запрещается. Отсеки электрооборудования транспортных средств во время дождя должны быть плотно закрыты.

22.6. Топливная система и система смазки двигателя, узлов и агрегатов не должны иметь подтеков масла и топлива.

22.7. Запрещается выход на линию техники Компании с подтеками масла и топлива.

22.8. На системе отвода выхлопных газов (коллекторе, глушителе, трубах, металлорукавах) не должны находиться сгораемые отходы (щепа, опилки и т.п.).

22.9. На территории предприятий Компании следует оборудовать пункты для обдува техники в течение рабочей смены, количество пунктов и места размещения определяются руководителями предприятий.

22.10. На выхлопной трубе должен быть установлен искрогаситель.

22.11. Запрещается курение в кабине автомобиля, трактора и тепловоза на территории предприятий Компании.

23. Требования к заправочным станциям ГСМ.

23.1. Очистка и подготовка к ремонту оборудования, в котором обращалось топливо или его пары (резервуары, емкости, трубопроводы и т. п.), должны осуществляться работниками, прошедшими специальную подготовку, или специализированными организациями.

23.2. Технологическое оборудование заправки ГСМ должно иметь исправные системы предотвращения, локализации и ликвидации пожароопасных ситуаций и пожаров, приборы контроля и регулирования, обеспечивающие пожарную безопасность процесса.

23.3. Запрещается выполнять технологические операции на оборудовании при отсутствии указанных систем и приборов, предусмотренных ТУ на это оборудование, их отключении или просроченных сроках их проверки.

23.4. На пультах управления системами предотвращения, локализации и ликвидации пожароопасных ситуаций и пожаров, приборах контроля и регулирования должны быть обозначены допустимые области параметров (давление, температура, концентрация, уровень налива и т. п.), обеспечивающие пожаробезопасную работу технологического оборудования.

При отклонении хотя бы одного параметра от допустимых пределов указанные системы должны подавать предупредительные и аварийные сигналы (звуковые и световые), а при достижении предельно допустимых значений – исключать дальнейшее изменение параметров, способное привести к пожароопасным ситуациям или пожару.

23.5. Технологическое оборудование должно быть герметичным. Запрещается эксплуатировать технологическое оборудование при наличии утечек топлива. При обнаружении утечек необходимо немедленно принять меры по ликвидации неисправности. Запрещается выполнять технологические операции при неисправном оборудовании, а также вносить конструктивные изменения, повышающие уровень пожарной опасности оборудования.

23.6. Степень заполнения резервуаров топливом не должна превышать 95% их внутреннего геометрического объема.

23.7. Стационарные автоматические газосигнализаторы дозрывоопасных концентраций должны находиться в работоспособном состоянии, иметь функцию самоконтроля исправности и поверяться в соответствии с ТУ или руководством по их эксплуатации.

При отсутствии стационарных газосигнализаторов необходимо периодически, в соответствии с графиком, производить анализ воздушной среды переносными газосигнализаторами в целях определения наличия взрывоопасной концентрации паров нефтепродуктов в замкнутых пространствах технологических систем, в которых наличие паров топлива не допускается.

23.8. Основное и вспомогательное технологическое оборудование должно иметь защиту от статического электричества.

23.9. Очистка внутренних поверхностей аппаратов и трубопроводов должна производиться пожаробезопасным способом согласно графика.

23.10. Работы в зонах, в которых возможно образование горючих паровоздушных смесей, следует выполнять искробезопасным инструментом и в одежде и обуви, не способных вызвать искру, на специально отведенных площадках.

23.11. Ремонтные и регламентные работы внутри резервуаров можно проводить только при условии, что концентрация паров топлива не превышает 20 % НКПР, и непрерывном контроле газовой среды.

23.12. При эксплуатации резервуаров ГСМ полное опорожнение резервуаров с бензином не допускается (то есть необходимо, чтобы в резервуаре находилось не менее 5% от номинального уровня наполнения резервуара бензином), за исключением случаев, когда опорожнение производится для очистки резервуаров, проверки состояния их внутренних стенок, выполнения ремонтных работ, изменения вида хранения топлива и т. д.

23.13. Процесс обесшламмливания надземных резервуаров (удаление подтоварной воды и твердых частиц) для хранения бензина следует проводить при температуре окружающего воздуха не ниже 0 °С при обязательном наличии в резервуаре бензина в количестве не менее 20% от максимально допустимого.

23.14. Не допускается снимать огнепреградитель или снабженный им дыхательный клапан на выходе трубопровода системы деаэрации без герметичного перекрытия этого трубопровода запорной арматурой. Тип огнепреградителя должен соответствовать условиям его нормального функционирования в климатических условиях района эксплуатации.

23.15. При наличии в конструкции технологической системы линии рециркуляции паров топлива из топливного бака транспортного средства в резервуар перекрытие

трубопровода деаэрации резервуара для осуществления рециркуляции паров топлива не допускается.

23.16. Техническое обслуживание заправочного оборудования, регламентные работы, метрологические испытания приборного и предохранительного оборудования должны проводиться в строгом соответствии с графиком этих работ. Производство каких-либо регламентных работ, не указанных в ТУ на технологическое оборудование, не допускается. Такие работы следует выполнять в ремонтных мастерских.

23.17. На проведение ремонтных работ на территории, в зданиях, сооружениях, помещениях, технологических заправочных системах руководитель объекта должен оформить наряд-допуск по установленной форме.

23.18. Смене вида топлива (бензин – дизельное топливо) в резервуарах (камерах) заправочных станций должна предшествовать их полная очистка от предыдущего продукта и соответствующее изменение надписи с указанием вида хранимого топлива на корпусе наземного резервуара или на видных местах трубопроводов налива подземных резервуаров - у муфты для подсоединения напорно-всасывающего рукава заправочной автоцистерны (далее - АЦ).

23.19. Наполнение резервуаров топливом следует выполнять только закрытым способом. Выход паров топлива в окружающее пространство, помимо трубопроводов деаэрации резервуаров (камер) или через дыхательный клапан АЦ, должен быть исключен.

23.20. Перед заполнением резервуара (камеры) топливом из АЦ необходимо замерить уровень топлива в резервуаре (камере) и убедиться в исправности противоаварийных систем. Процесс заполнения резервуара должен контролироваться работниками заправочной станций и водителем АЦ.

23.21. При нахождении на территории заправочной станции и склада ГСМ АЦ наличие транспортных средств, посторонних лиц и другой АЦ на этой территории не допускается.

23.22. АЦ во время слива должны быть присоединены к заземляющему устройству. Гибкий заземляющий проводник должен быть постоянно присоединен к корпусу АЦ и иметь на конце струбцину или наконечник под болт для присоединения к заземляющему устройству.

При наличии инвентарного проводника заземление надо проводить в следующем порядке: заземляющий проводник вначале присоединяют к корпусу цистерны, а затем к заземляющему устройству. Не допускается присоединять заземляющие проводники к окрашенным и загрязненным металлическим частям АЦ. Каждая цистерна автопоезда должна быть заземлена отдельно, до полного слива из нее нефтепродукта.

23.23. При заправке транспортных средств на АЗС должны соблюдаться следующие правила:

23.23.1. Мотоциклы и мотороллеры следует подавать к топливно-раздаточным колонкам (ТРК) с заглушенными двигателями, пуск и остановка которых производится на расстоянии не менее 15 м от колонок, автомобили – своим ходом;

23.23.2. Загрязненные нефтепродуктами части автомобилей, мотоциклов и мотороллеров до пуска двигателей водители должны протереть насухо;

23.23.3. Случайно пролитые на землю нефтепродукты необходимо засыпать песком, а пропитанный песок и промасленные обтирочные материалы собрать в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками в искробезопасном исполнении и по окончании рабочего дня вывезти с территории АЗС;

23.23.4. Расстояние между стоящим под заправкой и следующим за ним автомобилями, находящимися в очереди, должно быть не менее 1 м; при этом для каждого транспортного средства должна быть обеспечена возможность маневрирования и выезда с территории АЗС, для чего на покрытии дорог должна быть нанесена отличительная разметка или иные визуальные указатели.

23.24. На АЗС запрещается:

23.24.1. Заправка транспортных средств с работающими двигателями;

23.24.2. Проезд транспортных средств над подземными резервуарами;

23.24.3. Заполнение резервуаров топливом и выдача топлива потребителям во время грозы и во время опасности проявления атмосферных разрядов;

23.24.4. Работа в одежде и в обуви, загрязненных топливом и способных вызывать искру;

23.24.5. Заправка транспортных средств, в которых находятся пассажиры (за исключением легковых автомобилей с количеством дверей не менее четырех);

23.24.6. Заправка транспортных средств, груженых опасными грузами классов 1–9 (взрывчатые вещества, сжатые и сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и материалы, ядовитые и радиоактивные вещества и др.), за исключением специально предусмотренных для этого топливозаправочных пунктов;

23.24.7. Въезд тракторов, не оборудованных искрогасителями, на территорию АЗС, на которых осуществляются операции по приему, хранению или выдаче бензина;

23.24.8. Проведение ремонтных работ, не связанных непосредственно с ремонтом оборудования, зданий и сооружений АЗС.

23.25. Автомобили, ожидающие очереди для заправки, должны находиться на специальной площадке подпора, обозначенной указательным знаком и расположенной при въезде на территорию заправочных островков АЗС, вне зоны расположения топливных резервуаров и колонок.

23.26. Технологическое оборудование на автозаправочных станциях должно содержаться в исправном состоянии.

Крышки и заглушки фланцев, патрубков, штуцеров и тому подобное, которые отделяют топливо и его пары от атмосферы, должны быть оборудованы в местах соприкосновения с арматурой неискрообразующими прокладками, выполненными из устойчивых к воздействию нефтепродуктов и окружающей среды материалов, и герметично закрыты. Указанные крышки и заглушки, которые предусматривается открывать при эксплуатации АЗС, должны иметь искробезопасное исполнение.

Запрещается эксплуатация ТРК при наличии утечек нефтепродукта.

23.27. Контрольно-измерительные приборы должны иметь пломбу или клеймо госповерителя или организации, допущенной к осуществлению ремонта и проверки исправности приборов.

23.28. Запрещается вскрывать приборы контроля и средств автоматики во взрывоопасных зонах без снятия электрического напряжения.

23.29. Ремонт приборов во взрывопожароопасных и пожароопасных зонах разрешается только холодным способом без применения пайки, сварки и других работ, связанных с использованием огня и высоких температур. Мелкий, текущий ремонт приборов автоматического контроля и регулирования, связанных с работающими технологическими аппаратами и трубопроводами, разрешается только после отключения приборов от технологических систем АЗС.

23.30. Все неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев изоляции кабелей и проводов, отказ автоматических систем управления, противоаварийной и противопожарной защиты и тому подобное, должны немедленно устраняться. Неисправные электросети и электроаппаратура должны отключаться до приведения их в пожаробезопасное состояние.

23.31. Электродвигатели, светильники, электропроводки, кабельные линии и распределительные устройства должны регулярно очищаться от пыли, ЛВЖ и ГЖ.

23.32. Для передвижных и переносных электроприемников, используемых при проведении регламентных и ремонтных работ, должны применяться гибкие кабели и провода в оболочке, стойкой к окружающей среде и механическому воздействию.

23.33. Электрооборудование, не имеющее знаков взрывозащиты завода-производителя или письменного заключения государственной контрольной организации, к эксплуатации во взрывоопасных зонах не допускается.

23.34. В нерабочее время электрооборудование АЗК (АЗС), не применяемое в системах безопасности, должно быть обесточено посредством отключения основных выключателей электроэнергии, доступ к которым посторонних лиц должен быть исключен.

23.35. Территория АЗС должна быть спланирована и благоустроена, содержаться постоянно в чистоте и в ночное время освещаться.

23.36. На территории АЗС не допускается посадка кустарника и деревьев. Газоны необходимо периодически окашивать, скошенная трава должна немедленно удаляться с территории.

23.37. Для сбора использованных обтирочных материалов и пропитанного нефтепродуктами песка необходимо установить металлические ящики с плотно закрывающимися крышками в искробезопасном исполнении, имеющие соответствующую надпись. Ящики должны устанавливаться в зонах мусоросборника на открытом воздухе. Ящики с песком, пропитанным нефтепродуктами, должны быть удалены с территории АЗС.

23.38. Перед въездом на территорию АЗС должна быть вывешена схема организации движения по его территории. Маршруты движения въезжающего и выезжающего транспорта не должны пересекаться.

23.39. АЗС должны быть оснащены жесткой буксировочной штангой, длиной не менее 3 м, для экстренной эвакуации горящего транспортного средства с территории.

23.40. АЗС должны быть обеспечены:

23.40.1. Знаками пожарной безопасности;

23.40.2. Дорожными знаками “Ограничение максимальной скорости” для движения заправляемого транспорта по территории АЗС (АЗК) со скоростью не более 20 км/ч;

23.40.3. Табличками “Обязательная высадка пассажиров”;

23.40.4. Дорожными знаками “Движение транспортных средств с опасными грузами запрещено”. При въезде на территорию АЗС должны быть установлены щиты с инструкцией, регламентирующей меры пожарной безопасности для водителей и пассажиров.

24. Требования ПБ при заготовке древесины, лесосечных работах.

24.1. Перед началом пожароопасного сезона все работники осуществляющие выполнение своих обязанностей в лесных массивах обязаны пройти инструктаж о соблюдении требований пожарной безопасности в лесах и действиях при пожаре.

24.2. В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова в лесах запрещается:

24.2.1 Разводить костры в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В других местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 метра. После завершения сжигания порубочных остатков или использования с иной целью костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;

24.2.2. Бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);

24.2.3. Оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и др.) в не предусмотренных специально для этого местах;

24.2.4. Заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

24.3. Запрещается засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором. В местах расположения порубочных бригад должны быть определены места расположения емкостей под мусор, накопившийся мусор следует вывозить в специально отведенные места.

24.4. Хранить горюче-смазочные материалы в закрытой таре, производить в период пожароопасного сезона очистку мест их хранения от растительного покрова, древесного мусора, других горючих материалов и окаймление минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра;

24.5. При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует производить очистку мест рубок (лесосек) от порубочных остатков.

24.6. При проведении очистки мест рубок (лесосек) осуществляются:

24.6.1. Весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;

24.6.2. Укладка порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3 метров для перегнивания, сжигания или разбрасывание их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров;

24.6.3. Завершение сжигания порубочных остатков при огневом способе очистки мест рубок (лесосек) до начала пожароопасного сезона. Сжигание порубочных остатков от летней заготовки древесины и порубочных остатков, собранных при весенней доочистке мест рубок (лесосек), допускается производить осенью, после окончания пожароопасного сезона.

24.7. Сжигание порубочных остатков сплошным палом запрещается.

24.8. Срубленные деревья в случае оставления их на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона должны быть очищены от сучьев и плотно уложены на землю.

Заготовленная древесина, оставляемая на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона, должна быть собрана в штабеля и окаймлена минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

24.9. Складирование заготовленной древесины должно производиться только на открытых местах на расстоянии:

24.9.1. От прилегающего лиственного леса при площади места складирования до 8 гектаров - 20 метров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 30 метров;

24.9.2. От прилегающих хвойного и смешанного лесов при площади места складирования до 8 гектаров - 40 метров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 60 метров.

Места складирования и противопожарные разрывы вокруг них очищаются от горючих материалов и окаймляются минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах - двумя такими полосами на расстоянии 5 - 10 метров одна от другой.

25. Содержание противопожарного водоснабжения.

25.1. Противопожарное водоснабжение относится к одному из основных устройств пожаротушения и включает в себя: водоисточники (заливы, реки, пруды, специальные емкости и др.); насосные станции, сеть трубопроводов по территории с установкой гидрантов и сухотрубные стояки (наружный противопожарный водопровод), а также сеть трубопроводов в зданиях и сооружениях с пожарными кранами (внутренний противопожарный водопровод).

25.2. При наличии вблизи (на расстоянии до 200 м) или на территории объекта Компании таких водоисточников, как водоем, река, открытые подводящие (отводящие) воду каналы (за исключением загрязненных стоков), к ним должен быть устроен подъезд для установки передвижной пожарной техники с целью забора воды. Подъезд должен быть обозначен указателями.

25.3. Сеть противопожарного водопровода должна находиться в исправном состоянии, обеспечивать определенную гибкость схемы переключения для надежной подачи воды при отключении в ремонт соответствующих участков, а также требуемый напор, и пропускать расчетное количество воды для пожаротушения. Требуемый напор и расход воды для целей пожаротушения устанавливается нормативным документом на каждом объекте Компании.

25.4. Ремонт и технический надзор за исправным содержанием сетей наружного пожарного водопровода и пожарных гидрантов проводится специализированной службой.

25.5. Запрещается проводить дополнительные подключения к сети противопожарного водоснабжения, связанные с увеличением расхода воды и понижением давления в сети, без проведения соответствующей проектно-изыскательской работы и письменного согласования со службами ПБ и ЧС Компании. Все временные подключения и отбор воды из пожарного водопровода должен производиться только с письменного разрешения и контроля службы по пожарной безопасности и ЧС Компании.

25.6. Ремонтные работы, связанные с временным отключением отдельных участков противопожарного водопровода, оборудования насосной станции и резервуаров с запасом

воды для пожаротушения, должны производиться только после получения разрешения руководителя службы по пожарной безопасности и ЧС. При аварийном отключении и ремонте, а также включении после ремонта систем противопожарного водоснабжения об этом должен немедленно уведомляться диспетчер службы по пожарной безопасности и ЧС.

25.7. Проверка работоспособности противопожарного водоснабжения должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью). Для контроля работоспособности сети противопожарного водоснабжения не менее одного раза в год (в летнее время) должны проводиться испытания по давлению и расходу воды с оформлением соответствующего акта. Давление в наружной сети противопожарного водопровода не должно превышать 1 МПа (10 кгс/см²).

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

25.8. На промышленных филиалах Компании должен быть предусмотрен дистанционный оперативно-диспетчерский контроль состояния задвижек, давления и расхода воды в линиях противопожарного водопровода. О всех перекрытиях задвижек, снижения параметров и неисправностях пожарного водоснабжения незамедлительно информируется диспетчер службы пожарной безопасности филиала. Выявленные неисправности и отклонения от нормального режима эксплуатации сети противопожарного водоснабжения должны устраняться немедленно путем организации аварийно-восстановительных работ и подключения резервных насосов.

25.9. Пожарные гидранты, водоемы наружного противопожарного водопровода не менее 2 раз в год (весной и осенью) должны осматриваться совместно представителями служб эксплуатации сетей и пожарной безопасности; работоспособность гидрантов должна проверяться путем пуска и замера расхода воды (при температуре воздуха до -5°C). Открывать колодцы для осмотра при температуре ниже минус 15°C не разрешается; при температуре от 0 до минус 15°C допускается только внешний осмотр водоема и гидранта без пуска воды.

Запрещается крышки люков колодцев пожарных гидрантов, водоемов и подъезды к ним закрывать и загромождать различным оборудованием и материалами.

В зимнее время крышки следует утеплять и регулярно очищать от снега и наледи, устанавливая на них съемные конусные колпаки из легкого материала, с соответствующей окраской и надписями.

Если колодец пожарного гидрата имеет два люка (один для удобства обслуживания, другой для ПГ) крышки люков, в которых непосредственно расположен пожарный гидрант, должны быть окрашены в красный цвет с двух сторон.

25.10. Места расположения пожарных гидрантов, стояков сухотрубов и подъездов к водоемам должны обозначаться световыми или светоотражающими указателями по ГОСТ РФ с обозначением учетного номера. При наличии на территории объекта общего уличного освещения специальной подсветки указателей не требуется.

25.11. Помещения насосной станции противопожарного водоснабжения должны содержаться в чистоте, а оборудование — в постоянной готовности к работе.

Время включения пожарных насосов после получения сигнала о возникновении пожара должно быть минимальным и в наиболее инерционном режиме ручного запуска не превышать 3 мин.

25.12. Каждый пожарный насос не менее 2 раз в месяц должен подвергаться профилактическому обслуживанию и включаться для создания требуемого давления, о чем делается запись в оперативном журнале.

Допускается для проведения испытаний выполнять на напорном водопроводе насоса специальный отвод (с запорной арматурой и манометром), который выводится наружу помещения насосной станции.

25.13. Не реже одного раза в месяц должна проверяться надежность перевода всех пожарных насосов на основное и резервное электроснабжение (в том числе от дизельных агрегатов). Результаты регистрируются в оперативном журнале.

25.14. В помещении пожарной насосной станции должны быть вывешены: инструкция о порядке включения в работу насосов и открытия запорной арматуры, а также принципиальная и технологическая схема.

На каждой задвижке и насосе должны быть указаны номера. Трубопроводы, задвижки и насосы должны окрашиваться в красный цвет.

25.15. Если насосная станция не имеет постоянного дежурного персонала, то помещение должно запирается на замок, а место хранения ключей указываться на двери.

25.16. Текущий ремонт насосного оборудования должен проводиться по утвержденному графику. Капитальный ремонт и замена деталей или всего агрегата должны производиться по мере необходимости в кратчайшие сроки.

25.17. Израсходованный при тушении пожара противопожарный запас воды из резервуаров должен быть восполнен в возможно короткий срок, но не более 1 суток. Состояние сигнализации уровня воды в резервуарах и автоматики включения насосов для их пополнения должно контролироваться не реже одного раза в квартал, о чем вносится запись в оперативный журнал соответствующего объекта.

25.18. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода во всех помещениях должны находиться в работоспособном состоянии и оснащаться рукавами длиной 20 м и стволами, укладываемыми в специальные шкафы, дверцы которых пломбируются. На дверце шкафа пожарного крана должны быть знак пожарной безопасности, указаны буквенный индекс (ПК), порядковый номер, информативная табличка о комплектности и дате проверки, а также номер телефона вызова службы ПБ и ЧС.

При недостаточном напоре в сети внутреннего противопожарного водопровода должны быть установлены насосы – повысители, которые должны постоянно обеспечиваться электроэнергией и находиться в исправном состоянии.

25.19. Способ установки пожарного крана должен обеспечивать удобство вращения маховика и присоединения пожарного рукава.

Направление оси выходного отверстия патрубка пожарного крана должно исключать резкий излом пожарного рукава в месте его присоединения. Проложенные рукавные линии не должны иметь переломов и скручивания.

25.20. Пожарные рукава должны храниться сухими, хорошо скатанными (типа "скатка" или "гармошка"). Рукав один раз в год необходимо перекачивать (для изменения места складки).

25.21. В производственных помещениях, пыль в которых способна образовывать взрывоопасные концентрации, пожарные краны должны иметь стволы, формирующие распыленную струю.

25.22. За пожарными резервуарами, водопроводной сетью, гидрантами, пожарными рукавами, лафетными стволами, и другими средствами пожаротушения должен осуществляться постоянный технический надзор и сервисное обслуживание.

25.23. На производственном объекте компании должен быть установлен оперативный контроль состояния открытия задвижек пожарного водопровода, как правило дистанционным способом. Все ручные задвижки водоснабжения в нормальном режиме должны быть открыты и опломбированы. Любые оперативные изменения схемы водоснабжения на объекте должны регистрироваться службой пожарной безопасности филиала Компании.

25.24. При эксплуатации пожарных резервуаров необходимо:

25.24.1. Не допускать расхода на иные цели неприкосновенного запаса воды, предусмотренного расчетом для пожаротушения.

25.24.2. Своевременно пополнять запас воды.

25.24.3. Крышки люков держать закрытыми.

25.24.4. Следить за состоянием откосов (обсыпных резервуаров).

25.24.5. Немедленно устранять причины утечек воды.

25.24.6. Все ремонтные работы выполнять в кратчайшие сроки.

25.25. Все отводы пожарных кранов, сухотрубов противопожарного водоснабжения объектов должны окрашиваться в красный цвет.

25.26. Подъезды и подходы к источникам противопожарного водоснабжения и сухотрубам должны иметь твердое покрытие, должны быть постоянно свободными, в зимнее

время очищенными от снега, содержаться в исправном состоянии. Ответственность за их состояние несут руководители объектов Компании.

25.27. При понижении температуры окружающего воздуха помещения ниже +4°C открытый и не обогреваемый пожарный водопровод должен использоваться в виде сухотруба, об этом должен быть проинструктирован персонал объекта и оповещен диспетчер Службы по ПБ и ЧС. На водопроводе вывешивается табличка «Водопровод отключен. При пожаре открыть задвижку (указывается номер задвижки и место ее расположения)». На зимнее время задвижки на вводе в здание противопожарного водопровода должны быть утеплены.

25.28. Запрещается использование пожарных водопроводов и инвентаря пожарных кранов для хозяйственных, производственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара или обучением добровольных пожарных формирований объекта, рабочих и служащих.

26. Содержание автоматических систем противопожарной защиты (пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения).

26.1. На каждом объекте Компании должны быть назначены ответственные лица за содержание, эксплуатацию и своевременное техническое обслуживание специализированными организациями систем пожаротушения, средств связи, пожарной сигнализации и систем оповещения.

26.2. На каждую АУПТ для лиц, ответственных за эксплуатацию установки, и для персонала, обслуживающего эту установку, должны быть разработаны инструкции по эксплуатации с учетом специфики защищаемых помещений, утвержденные руководством филиала и согласованные с организацией, осуществляющей ТО и Р АСПТ.

26.3. Системы пожаротушения, системы пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией, ручные пожарные извещатели должны обслуживаться организацией, предприятием, имеющими соответствующую лицензию и должны непрерывно находиться в исправном и рабочем состоянии.

Перевод установок с автоматического пуска на ручной запрещается за исключением случаев, оговоренных в нормах и правилах эксплуатации.

26.4. Восстановление работоспособности АСПТ, АУПС и СОУЭ после ее срабатывания или отказа не должно превышать для объектов Компании 18 ч.

26.5. В помещении установки приемного оборудования автоматических систем противопожарной защиты должна быть вывешена инструкция о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) пожарной автоматики. Диспетчерский пункт должен быть обеспечен телефонной связью и исправными электрическими фонарями (не менее 3 шт.). Оперативный (дежурный) персонал должен иметь и заполнять «Журнал учета неисправностей установки».

26.6. Регламентные работы по ТО и планово – предупредительному ремонту автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, систем оповещения и управления эвакуацией, должны осуществляться в соответствии с годовым планом – графиком, составляемым с учетом технической документации заводов – изготовителей и сроками проведения ремонтных работ с участием с службы по пожарной безопасности Общества. В период проведения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением установки (отдельных линий, извещателей), руководитель объекта с участием с службы по пожарной безопасности обязан принять необходимые дополнительные меры по защите от пожаров зданий, сооружений, помещений, технологического оборудования и других материальных ценностей.

26.7. Оборудование, входящее в состав установки пожарной защиты (насосы, трубопроводы, запорно-пусковая арматура, оросители, пеногенераторы, пожарные извещатели и т.п.), должно быть в постоянной готовности к работе, не иметь дефектов и по техническим параметрам соответствовать паспортным данным и техническим условиям.

26.8. Устройства подачи огнетушащих средств пожаротушения (оросители, пеногенераторы и др.) в одном помещении должны быть одинаковыми по производительности и расходу (по воде, пене, газу, порошку).

26.9. Оросители спринклерных (дренчерных) установок в местах, где имеется опасность механического повреждения, должны быть защищены надежными ограждениями, не влияющими на распространение тепла и не изменяющими карту орошения.

26.10. Запрещается устанавливать взамен неисправных пожарных извещателей, оросителей, заглушки, другие устройства, с худшими техническими параметрами и иными контролируемыми признаками обнаружения пожара, а также шунтировать шлейфы сигнальной линии при снятии извещателя в месте его установки.

26.11. На предприятии должен быть 10%-ный запас оросителей и пожарных извещателей для замены вышедших из строя.

26.12. Запрещается подключение к трубопроводам установок пожаротушения различных водоразборных устройств (в том числе санитарно-гигиенических), не относящихся к данной системе.

26.13. Трубопроводы, узлы управления и насосы установок, распределительных пунктов пожарной защиты должны окрашиваться в соответствии с ГОСТ.

26.14. Электропитание оборудования установок пожарной защиты должно осуществляться от двух независимых источников переменного тока или от одного источника переменного тока, но с автоматическим переключением (если это не предусматривается специальными устройствами самой установки) на резервное питание от аккумуляторных батарей.

26.15. В помещении пожарной насосной станции должны быть вывешены схема обвязки насосов, задвижек, схемы спринклерных и дренчерных установок и инструкции по управлению установкой при пожаре. У каждого узла управления должна быть вывешена табличка с указанием защищаемых помещений, типа и количества оросителей в секции установки. Задвижки и краны должны быть пронумерованы в соответствии со схемой обвязки.

26.16. Над входом в помещения станций пожаротушения должно вывешиваться светящееся табло с надписью «Станция пожаротушения», которое должно быть постоянно включено.

26.17. Приемка систем пожаротушения, пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией должна осуществляться специальной комиссией с участием инженеров пожарной безопасности Компании. После приемки данных систем в эксплуатацию в течении 1-го месяца руководитель объекта Компании должен заключить договор со специализированной организацией по обслуживанию данных систем.

26.18. Баллоны и емкости установок пожаротушения, масса огнетушащего вещества и давление в которых ниже расчетных значений на 10% и более, подлежат до зарядке или перезарядке.

26.19. В холодное время года температура в помещениях АУПТ должна составлять не менее +4гр.С. В случае понижения температуры должны приниматься меры по защите от разморозки АУПТ или установлению соответствующего температурного режима.

26.20. Системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре должны обеспечивать в соответствии с планами эвакуации передачу сигналов оповещения одновременно по всему зданию (сооружению) или выборочно в отдельные его части (этажи, секции и т.п.). Порядок использования систем оповещения должен быть определен в инструкциях по их эксплуатации и в планах эвакуации с указанием лиц, которые имеют право приводить системы в действие.

26.21. Оповещатели (громкоговорители) должны быть без регулятора громкости и подключены к сети без разъемных устройств. При обеспечении надежности для передачи текстов оповещения и управления эвакуацией допускается использовать внутренние радиотрансляционные сети и другие сети вещания, имеющиеся на объекте.

26.22. В подразделениях Компании телефонная связь должна быть надежной и постоянно находиться в исправном состоянии. Пользователи телефонов должны беспрепятственно предоставлять их другим лицам для сообщения о пожаре. Номера телефонов вызова СПАСС должны быть указаны у всех стационарных телефонных аппаратах Компании.

27. Содержание первичных средств пожаротушения.

27.1. Все производственные, административные, складские и вспомогательные здания, помещения и сооружения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения. Выбор типа огнетушителей и других первичных средств пожаротушения (песок, кошма, вода), количества, их размещение, должны определяться инженерами пожарной безопасности и утверждаться руководителями объектов.

27.2. Первичные средства пожаротушения, находящиеся в производственных помещениях, лабораториях, мастерских, складах и других сооружениях и установках передаются на сохранность начальникам цехов, мастерских, лабораторий, складов и другим должностным лицам соответствующих структурных подразделений предприятий.

27.3. Регулярный контроль за содержанием, поддержанием исправного состояния и постоянной готовностью к действию огнетушителей и других первичных средств тушения пожара, находящихся в цехах, мастерских, лабораториях, складах и других сооружениях, должны осуществлять назначенные ответственные лица предприятия, работники службы ПБ и ЧС Компании.

27.4. На каждом объекте Компании утверждается поэтажная схема размещения первичных средств пожаротушения. Для обозначения мест расположения первичных средств пожаротушения следует устанавливать специальные знаки на видных местах, отвечающие требованиям ГОСТ. В цехах с большим скоплением технологического оборудования на колоннах строительных конструкций дополнительно должна быть выполнена орнаментовка (красная полоса шириной 30 см со всех сторон колонны).

Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верхняя часть располагалась на высоте не более 1,5 м от пола; огнетушители имеющие полную массу 15 кг и более, должны устанавливаться на высоте не более 1,0 м от пола. Они могут устанавливаться на полу, с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии. Огнетушители не должны создавать препятствий при эвакуации людей из помещений.

27.5. Для размещения первичных средств тушения пожара в производственных и других помещениях, а также на территории предприятия, как правило, должны устанавливаться специальные пожарные щиты (посты).

Одиночное размещение огнетушителей с учетом их конструктивных особенностей допускается в небольших помещениях.

Для огнетушителей, располагаемых на открытых площадках, должны быть устроены шкафчики, навесы – козырьки.

27.6. На пожарных щитах (постах) должны размещаться только те первичные средства тушения пожара, которые могут применяться в данном помещении, сооружении или установке. Средства пожаротушения и пожарные щиты должны быть окрашены в соответствующие цвета по действующему Государственному стандарту РФ.

27.7. Пожарные щиты (посты) с набором первичных средств тушения пожара и инвентарем (багры, ломы, топоры, ведра и др.) следует применять только на лесоскладах, стройбазах, хозяйственных складах, во временных жилых поселках с деревянными жилыми постройками и т.п.

27.8. Порядок обслуживания и применения огнетушителей должен соответствовать техническим условиям предприятий-изготовителей.

27.9. Запорная арматура (краны, рычажные клапаны, крышки горловин) углекислотных, воздушно-пенных, порошковых и других огнетушителей должна быть опломбирована. На корпусах нанесена надпись о датах проведенного технического обслуживания.

27.10. Исползованные огнетушители, а также огнетушители с сорванными пломбами должны быть немедленно изъяты для проверки или перезарядки. На время ТО должны быть заменены на равноценные.

27.11. Пенные огнетушители всех типов, расположенные на улице или в холодном помещении, с наступлением морозов должны быть перенесены в отапливаемое помещение, а на их месте установлены знаки с указанием нового местонахождения.

27.12. Запрещается установка огнетушителей любых типов непосредственно у обогревателей, горячих трубопроводов и оборудования для исключения их нагрева сверх допустимых температур.

27.13. Асбестовое полотно, войлок, кошма должны размещаться только в тех местах, где их необходимо применять для защиты отдельного оборудования от огня или изоляции от искр и очагов загорания при аварийной ситуации.

27.14. Запрещается использование пожарной техники, пожарно-технического вооружения, первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря для хозяйственных, производственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара или обучением добровольных пожарных формирований объекта, рабочих и служащих.

27.15. Передвижная пожарная техника (мотопомпы и пожарные машины), находящаяся в расчете ДПД, должна находиться в специальных отапливаемых и доступных круглосуточно помещениях и поддерживаться в постоянной готовности к работе.

Не реже одного раза в месяц должна проводиться проверка состояния агрегатов с запуском двигателя, о чем делается запись в специальном журнале, хранящемся в помещениях, где установлена эта техника.

27.16. Списание огнетушителей производится после их освидетельствования комиссией подразделения, в состав которой должен быть включен руководитель объекта с инженер службы пожарной безопасности.

27.17. Ящики для песка должны быть окрашены в красный цвет иметь плотно закрывающиеся крышки с надписью белого цвета «Песок». Каждый ящик с песком снабжается металлическими совками. Песок в ящиках следует периодически осматривать, просеивать, при необходимости заменять.

27.19. Первичные средства пожаротушения, пожарно-техническое вооружение и пожарный инвентарь должны быть окрашены в цвета и обозначены в соответствии с требованиями ГОСТа РФ.

27.20. Запрещается загромождать подходы и подступы к первичным средствам пожаротушения и пожарному инвентарю.

27.21. Все противопожарное оборудование, вооружение и техника, используемые в Компании, должны иметь сертификат по пожарной безопасности РФ.

28. Действия при пожаре.

28.1. Каждый работник при обнаружении пожара или признаков горения обязан:

- немедленно сообщить об этом диспетчеру Службы ПБ и ЧС по телефону. При передаче сообщения необходимо сохранять спокойствие, сообщить место пожара, аварии (цех, отметка, наименование помещения и т.д.), свою Фамилию И.О. должность, номер телефона с которого передается сообщение;

- оповестить работников, включить предусмотренные системы оповещения и автоматического пожаротушения производственного оборудования;

- принять меры по вызову к месту пожара руководителя смены, участка или другого должностного лица Компании;

- принять по возможности меры по тушению очага загорания имеющимися на рабочем месте средствами пожаротушения (огнетушитель, внутренний пожарный кран, стационарная установка пожаротушения и т.д.);

- организовать эвакуацию людей из опасной зоны;

28.2. До прибытия подразделения пожарной охраны руководить действиями по эвакуации и тушения загорания обязан руководитель подразделения, начальник цеха, участка, смены, первым прибывший к месту происшествия.

28.3. Руководитель подразделения, начальник цеха, участка, смены и другое руководящее лицо Компании, прибывшее к месту загорания, обязаны:

- сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану Компании, поставить в известность руководство и дежурные службы, производственного диспетчера филиала;

- поставить об этом в известность руководство объекта, продублировать сообщение;

- выделить для встречи пожарных подразделений лицо, хорошо знающее расположение подъездных путей и внутренней планировки объекта;

- проверить включение в работу автоматической стационарной системы пожаротушения, систем оповещения людей при пожаре, дымоудаления и т.д.;

- организовать при необходимости отключение электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях и выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению распространения пожара и задымления в смежные помещения, здания;

- при тушении оборудования находящегося под напряжением организовать работы по снятию напряжения с оборудования, заземлению пожарной техники и стволов, организовать выдачу должностному лицу пожарного подразделения наряда – допуска на тушение пожара, диэлектрические средства защиты;

- прекратить все работы в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства) кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

- удалить из помещения за пределы цеха или опасной зоны всех рабочих и служащих, не занятых ликвидацией пожара;

- в случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства;

- обеспечить защиту людей, принимающих участие в тушении пожара от возможных обрушений конструкций, поражения электрическим током, отравления, ожогов;

- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в ликвидации пожара;

- организовать защиту и спасение материальных ценностей;

- по прибытии на пожар подразделений пожарной охраны представитель структурного подразделения, руководивший тушением пожара, обязан сообщить старшему должностному лицу подразделений пожарной охраны все необходимые сведения об очаге пожара, мерах, принятых по его ликвидации, а также о наличии в помещениях людей, занятых ликвидацией пожара;

- сообщать подразделениям пожарной охраны, участвующим в ликвидации пожара и связанных с ним первоочередных аварийно – спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах, необходимые для обеспечения безопасности личного состава;

28.4. Первое прибывшее к месту пожара должностное лицо подразделения пожарной охраны Компании обязан уточнить у руководителя подразделения или другого должностного лица объекта обстановку на пожаре и сведения, необходимые для успешной ликвидации пожара и возглавить руководство тушением пожара, объявив это участникам тушения пожара.

28.5. При возникновении пожара члены ДПД должны действовать согласно табеля боевого расчета, а по прибытии пожарных подразделений члены ДПД и персонал объекта пожара, по требованию РТП, оказывают помощь в проведении боевого развертывания и других работ, связанных с тушением пожара, эвакуацией людей и материальных ценностей.

28.6. Руководители, специалисты филиала, подразделений в целях оперативного выполнения пожарными подразделениями работ по тушению пожара, эвакуации людей и материальных ценностей должны оказывать им всяческое содействие по требованию руководителя тушения пожара.

28.7. Никто не вправе препятствовать и вмешиваться в действия РТП.

29. Ответственность.

30.1. За нарушение или невыполнение настоящих правил пожарной безопасности Компании и других нормативных документов, регламентирующих пожарную безопасность объектов Компании, а также корпоративных стандартов использования и содержания противопожарного инвентаря, оборудования, автоматических средств обнаружения пожара, систем и средств тушения пожара, либо невыполнение законных требований сотрудников служб по пожарной безопасности и должностные лица и работники Компании могут быть

подвержены дисциплинарной (материальной), административной и уголовной ответственности в соответствии с действующим законодательством и правилами установленными в Компании.

30. Контроль за функционированием правил.

31.1. Контроль за функционированием настоящих правил возлагается на директора по охране труда, пожарной безопасности и экологии Компании.

31.2. Контроль за соблюдением требований настоящих правил в филиалах Компании возлагается на руководителей, работников Служб по пожарной безопасности и чрезвычайным ситуациям и инженеров пожарной безопасности филиалов Компании.