

ОАО «Северсталь-метиз»  
г. Череповец

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профсоюзного  
комитета ОАО «Северсталь-метиз»

\_\_\_\_\_ А.И. Васильев

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Протокол № \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. исполнительного директора -  
начальник УОТПБиЭ

\_\_\_\_\_ В.М. Ильинский

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

ОБЩЕОБЪЕКТОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ  
О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ  
ОАО «СЕВЕРСТАЛЬ-МЕТИЗ» (г. ЧЕРЕПОВЕЦ)

ИОТ 0.63 – 2016

**Лист регистрации изменений в ИОТ:**

<b>Номер изменения</b>	<b>Дата утверждения</b>	<b>Дата ввода в действие</b>	<b>Реквизиты лица, утвердившего документ (должность, ФИО, подпись)</b>

## 1. Общие требования.

1.1. Настоящая инструкция разработана на основании Правил противопожарного режима в РФ №390 от 25.04.2012г., Правил пожарной безопасности для предприятий черной металлургии ППБО-136-86, и определяет общие требования пожарной безопасности в дирекциях, цехах и подразделениях акционерного общества.

1.2. В соответствии с действующим законодательством ответственность за обеспечение пожарной безопасности в дирекциях, цехах и подразделениях акционерного общества несут непосредственно их руководители.

1.3. Руководители дирекций, производств, цехов и подразделений обязаны:

1.3.1. Организовать на подведомственных объектах изучение и проверку знаний настоящей инструкции всеми специалистами, рабочими и служащими.

1.3.2. Осуществлять общее руководство по обеспечению пожарной безопасности подразделения.

1.3.3. Выполнять в установленные сроки предписания государственного пожарного надзора и Управления охраны труда, промышленной безопасности и экологии, направленные на обеспечение пожарной безопасности.

1.3.4. Обеспечить подразделение необходимыми средствами пожаротушения, связи, наглядной агитацией, противопожарным водоснабжением, системами противопожарной автоматики и организовать их техническое обслуживание.

1.3.5. Организовать на объектах добровольные пожарные дружины и пожарно-технические комиссии и обеспечить их работу в соответствии с действующими положениями.

1.3.6. Организовать проведение на объекте противопожарных инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму.

1.3.7. Установить в производственных, административных и вспомогательных помещениях противопожарный режим.

1.3.8. Периодически проверять состояние пожарной безопасности объекта, наличие и исправность технических средств борьбы с пожарами, боеспособность добровольных пожарных дружин и принимать необходимые меры по улучшению их работы; учитывать состояние пожарной безопасности при подведении итогов работы подразделения наравне с другими показателями.

1.3.9. Обеспечить в подразделении соблюдение ГОСТ и технологических инструкций с учетом требований пожарной безопасности.

1.3.10. Организовать разработку и внедрение новых технических решений, направленных на снижение пожарной опасности производства и обеспечение безопасности людей в случае возникновения пожара.

1.3.11. Распорядительным документом определить лиц, ответственных за пожарную безопасность, которые обязаны обеспечить:

- Соблюдение на вверенных им участках установленного противопожарного режима.
- Исправность приборов отопления, вентиляции, электроустановок, технического оборудования и своевременное принятие мер к устранению неисправностей, которые могут привести к возгоранию и пожару.

- Уборку рабочих мест и помещений по окончании рабочей смены, обесточивание электрооборудования и отключение освещения за исключением дежурного и электроустановок, которые по условиям технологического процесса производства должны работать круглосуточно.

- Исправное содержание и постоянную готовность к применению средств пожаротушения, связи, сигнализации и установок противопожарной автоматики.
- Разработку планов эвакуации людей и имущества в случае пожара. Планы необходимо вывесить на видных местах.
- Своевременное выполнение всех требований органов государственного пожарного надзора, пожарно-технических комиссий, приказов и распоряжений, направленных на обеспечение пожарной безопасности.
- Условия безопасной эвакуации людей, свободные подступы к телефонам, ручным пожарным извещателям и средствам пожаротушения.

1.4. Члены добровольной пожарной дружины, а также лица, включенные в боевой расчет, должны четко знать, соблюдать и требовать от других выполнения на объекте правил пожарной безопасности, следить за исправностью стационарных установок и первичных средств пожаротушения, а в случае возникновения пожара выполнять обязанности по его тушению.

1.5. Каждый работающий на производственном участке, в лаборатории, на складе или в административном помещении (независимо от занимаемой должности) обязан четко знать и строго выполнять правила пожарной безопасности, должен знать порядок действий при пожаре, не допускать действий, которые могут привести к пожару.

1.6. На основании настоящей инструкции должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка (мастерской, цеха и т.п.).

В инструкции о мерах пожарной безопасности необходимо отражать следующие вопросы:

- а) порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, в том числе эвакуационных путей;
- б) мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производстве пожароопасных работ;
- в) порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов;
- г) порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы;
- д) расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта и проведения огневых или иных пожароопасных работ, в том числе временных;
- е) порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;
- ж) допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- з) порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;
- и) предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв;
- к) обязанности и действия работников при пожаре, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции и электрооборудования (в том числе в случае пожара и по окончании рабочего дня), пользовании средствами пожаротушения и пожарной автоматики, эвакуации горючих веществ и материальных ценностей, осмотре и приведении в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения).

В инструкции о мерах пожарной безопасности указываются лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, в том числе за:

а) сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства и дежурных служб объекта;

б) организацию спасания людей с использованием для этого имеющихся сил и средств;

в) проверку включения автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);

г) отключение при необходимости электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), остановку работы транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрывание сырьевых, газовых, паровых и водных коммуникаций, остановку работы систем вентиляции в аварийном и смежных с ним помещениях, выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

д) прекращение всех работ в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

е) удаление за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

ж) осуществление общего руководства по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;

з) обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

и) организацию одновременно с тушением пожара эвакуации и защиты материальных ценностей;

к) встречу подразделений пожарной охраны и оказание помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;

л) сообщение подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведений, необходимых для обеспечения безопасности личного состава, о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах;

м) по прибытии пожарного подразделения информирование руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых на объекте веществ, материалов, изделий и сообщение других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара;

н) организацию привлечения сил и средств объекта к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

1.7. Инструкции о мерах пожарной безопасности разрабатываются руководителями подразделений, согласовываются и утверждаются с Управлением охраны труда, промышленной безопасности и экологии, изучаются в системе производственного обучения и вывешиваются на видных местах.

1.8. Инструкции о мерах пожарной безопасности должны пересматриваться не реже одного раза в пять лет, а во взрывопожароопасных подразделениях – не реже одного раза в три года.

1.9. На объекте с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, а также проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте.

1.10. Проектно-сметная документация на объекты нового строительства, реконструкции, перепланировки и переустройства зданий, сооружений, установок и помещений должна в обязательном порядке проходить пожарно-техническую экспертизу в подразделениях Государственной противопожарной службы.

## **2. Основные требования пожарной безопасности.**

### **2.1. Содержание территории.**

2.1.1. Территория предприятия должна постоянно содержаться в чистоте и систематически очищаться от отходов производства, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п. Горючие отходы и мусор следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

2.1.2. Ко всем зданиям и сооружениям предприятия должен быть обеспечен свободный доступ. Подъезды к зданиям и пожарным водоисточникам, а также к пожарному инвентарю и оборудованию должны быть всегда свободными. Противопожарные разрывы между зданиями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования, тары и для стоянки автотранспорта.

2.1.3. В случае ремонта отдельных участков дорог или проездов на территории акционерного общества необходимо уведомлять начальника УОТПБиЭ. На период проведения ремонта дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда.

2.1.4. Переезды и переходы через железнодорожные пути должны быть всегда свободными для проезда пожарных автомобилей. Стоянка вагонов без локомотивов на переездах запрещена.

2.1.5. Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15 метров.

2.1.6. Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах установленных нормами проектирования противопожарных разрывов и ближе 50 метров до зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала.

2.1.7. В складских, производственных, административных и общественных помещениях, местах открытого хранения веществ и материалов, а также размещения технологических установок руководитель организации обеспечивает наличие табличек с номером телефона для вызова пожарной охраны.

2.1.8. При хранении горючих материалов на открытой площадке площадь одной секции (штабеля) не должна превышать 300 кв. метров, а противопожарные расстояния между штабелями должны быть не менее 6 метров.

### **2.2. Содержание зданий и помещений.**

2.2.1. Все производственные, служебные, складские и вспомогательные помещения должны постоянно содержаться в чистоте.

2.2.2. Границы проездов и проходов в подразделении должны быть четко обозначены. Проходы, выходы, коридоры, тамбуры, лестницы не разрешается загромождать различными предметами и оборудованием. Все двери эвакуационных выходов должны свободно открываться. Допускается применение легкооткрываемых запоров. Отделка путей эвакуации сгораемыми материалами не допускается.

2.2.3. На объектах запрещается:

а) хранить и применять на чердаках, в подвалах и цокольных этажах легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, порох, взрывчатые вещества, пиротехнические изделия, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке, целлулоид и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы, кроме случаев, предусмотренных иными нормативными документами по пожарной безопасности;

б) использовать чердаки, технические этажи, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;

в) размещать в лифтовых холлах кладовые, киоски, ларьки и другие подобные строения;

г) устраивать в подвалах и цокольных этажах мастерские, а также размещать иные хозяйственные помещения, если нет самостоятельного выхода или выход из них не изолирован противопожарными преградами от общих лестничных клеток;

д) снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;

е) производить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим системам обеспечения пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаротушения, системы дымоудаления, системы оповещения и управления эвакуацией);

ж) загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери, люки на балконах и лоджиях, переходы в смежные секции и выходы на наружные эвакуационные лестницы, демонтировать межбалконные лестницы, заваривать и загромождать люки на балконах;

з) проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;

и) остеклять балконы, лоджии и галереи, ведущие к незадымляемым лестничным клеткам;

к) устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;

л) устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих материалов и листового металла;

м) устанавливать в лестничных клетках внешние блоки кондиционеров.

2.2.4. В пешеходных тоннелях и переходах запрещается устройство кладовых, хранение оборудования, горючих и других материалов, вывешивание стендов и плакатов из горючих материалов, а также не допускается прокладка силовых кабелей, трубопроводов, транспортирующих газы, кислоты и горючие жидкости.

2.2.5. Устанавливать глухие решетки на оконных проемах помещений, в которых находятся люди, запрещается. В случае необходимости установки на окна решеток они должны быть распашными или раздвижными. Раскрываемая часть решетки должна быть, как правило, по площади всего окна, но не менее 1,8 x 0,8 м; при высоте окна менее 1,8 м раскрываемая часть решеток выполняется по всей высоте окна.

2.2.6. Чердачные помещения должны быть постоянно закрыты на замок. Ключи от замка должны храниться в легкодоступных и обозначенных местах.

2.2.7. Огнезащитная обработка деревянных конструкций зданий должна ежегодно подвергаться контролю качества и при необходимости обновляться.

2.2.8. Устройство противопожарной защиты технологических и дверных проемов в стенах и междуэтажных перекрытиях (противопожарные двери, заслонки, шиберы, водяные завесы и т.п.) должны постоянно находиться в работоспособном состоянии.

2.2.9. При пересечении противопожарных преград различными коммуникациями зазоры между ними и строительными конструкциями (на всю их толщину) должны быть заделаны негорючими материалами и не иметь неплотностей, через которые могут проникать продукты горения.

2.2.10. Запрещается производить перепланировку производственных и служебных помещений без разработки в установленном порядке проекта реконструкции. При этом не должно допускаться снижение пределов огнестойкости строительных конструкций и ухудшение условий эвакуации людей. В производственных зданиях 1, 2, 3 степени огнестойкости не допускается устраивать антресоли, перегородки, бытовки, кладовки и т.п. из горючих материалов. Не допускается пристраивать к ограждающим конструкциям (стенам, перегородкам и покрытиям) из металлоконструкций в сочетании со сгораемыми утеплителями (пенополистирол, пенополиуретан и др.) кладовки и др. помещения.

2.2.11. Системы противопожарной защиты и дымоудаления, устройства, обеспечивающие плотное закрывание дверей в лестничных клетках, коридорах, тамбурах и холлах, входящих в систему противопожарной защиты, должны быть постоянно в исправном состоянии.

2.2.12. ЛВЖ и ГЖ, используемые в количестве более 400 кг в смену, должны подаваться к рабочим местам по трубопроводам, выполненным из материалов стойких к действию транспортируемых веществ. При сменной потребности в этих материалах до 400 кг допускается их подача к рабочему месту в плотно закрытой небуьющейся таре. Для цеховых кладовок должны быть нормативно установлены максимально допустимые количества единовременного хранения ЛВЖ, ГЖ, красок, лаков и растворителей. У рабочих мест можно хранить только такое количество материалов (в готовом к применению виде), которое не превышает сменную потребность. Использование полиэтиленовой и другой тары из полимерных материалов для хранения и транспортировки ЛВЖ запрещается. Неиспользованные в течении рабочей смены ЛВЖ и ГЖ необходимо возвращать в цеховые кладовые.



2.2.13. ЛВЖ и ГЖ должны храниться, как правило, в металлических шкафах (ящиках) и в специально оборудованных помещениях. На внутренней стороне дверцы шкафа должна быть четкая надпись с указанием наименований и общей допустимой нормы потребности в ЛВЖ и ГЖ данного цеха.

2.2.14. Металлическую стружку и использованные обтирочные материалы необходимо убирать в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками и по окончании смены удалять из производственных помещений.

2.2.15. Производственные помещения и оборудование необходимо периодически очищать от пыли и других горючих отходов. Сроки очистки устанавливаются в соответствии с технологическими инструкциями.

2.2.16. В зданиях предприятия запрещается:

- а) устанавливать на путях эвакуации производственное оборудование, мебель, шкафы, сейфы и другие предметы;
- б) убирать помещения с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ;
- в) оставлять без надзора нагревательные приборы, включенные в электросеть;
- г) применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен, потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации;
- д) производить отогревание замерзших труб различных систем паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- е) заменять армированное стекло обычным в остеклении дверей и фрамуг;
- ж) пользоваться электроплитками, электрочайниками и другими нагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара.

2.2.17. Запрещается курение на территории и в помещениях складов и баз, на объектах хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и горючих газов, на пожаровзрывоопасных и пожароопасных участках.

Руководитель организации обеспечивает размещение на указанных территориях знаков пожарной безопасности "Курение табака и пользование открытым огнем запрещено".

Места, специально отведенные для курения табака, обозначаются знаками "Место для курения".

2.2.18. Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах зданий в целях безопасности должны содержаться в исправном состоянии и не менее одного раза в год подвергаться визуальной проверке целостности конструкции согласно требованиям НПБ 245-2001 «Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения крыш», а также не реже одного раза в пять лет подвергаться эксплуатационным испытаниям (п.24 Правил противопожарного режима в РФ).

2.2.19. Запрещается использование подъемников и лифтов для эвакуации людей при пожаре, за исключением специальных пожарных лифтов.

2.2.20. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов руководитель организации обеспечивает соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

2.2.21. Двери на путях эвакуации открываются наружу по направлению выхода из здания, за исключением дверей, направление открывания которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности или к которым предъявляются особые требования.

2.2.22. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

Руководителем организации, на объекте которой возник пожар, обеспечивается доступ пожарным подразделениям в закрытые помещения для целей локализации и тушения пожара.

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

а) устраивать пороги на путях эвакуации (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

б) загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

в) устраивать в тамбурах выходов (за исключением квартир и индивидуальных жилых домов) сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

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

д) закрывать жалюзи или остеклять переходы воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;

е) заменять армированное стекло обычным в остеклении дверей и фрамуг.

2.2.24. Руководитель организации при расстановке в помещениях технологического, выставочного и другого оборудования обеспечивает наличие проходов к путям эвакуации и эвакуационным выходам.

2.2.25. На объектах с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие исправных электрических фонарей из расчета 1 фонарь на 50 человек.

### **2.3. Технологическое оборудование.**

2.3.1. Технологическое оборудование при нормальных режимах работы должно быть пожаробезопасным, а на случай аварий необходимо предусматривать защитные меры, ограничивающие масштаб и последствия пожара. Технологическое оборудование с взрывопожароопасными веществами должно быть снабжено предотвращающими от разрушения устройствами (взрывные клапаны и др.).

2.3.2. Механизмы управления при обслуживании несовместимых операций должны быть заблокированы так, чтобы исключить возможность создания аварийных ситуаций.

2.3.3. Температура поверхностей оборудования во время работы не должна превышать предельно допустимых значений, составляющих 80% от температуры самовоспламенения обращающихся в производстве веществ и материалов.

2.3.4. Во взрывоопасных помещениях поверхности трубопроводов, имеющие температуру более чем на 40 градусов выше по сравнению с окружающей средой, должны иметь теплоизоляцию из негорючих материалов из расчета снижения температуры поверхности до безопасных значений.

2.3.5. Технологические линии, машины и аппараты, осуществляющие переработку твердых горючих веществ в раздробленном (измельченном) виде должны иметь приспособления (камнеловушки, магнитную защиту) для улавливания (отделения) посторонних предметов.

2.3.6. Баковая аппаратура для горючих жидкостей должна быть снабжена дыхательной арматурой, огнепреградителями, стационарными уровнемерами, сигнализацией о переполнении, переливными устройствами и аварийными емкостями. Замеры уровня жидкости в резервуарах, как правило, должны производиться дистанционно.

## **2.4. Технологические процессы.**

2.4.1. На каждом объекте на основании НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» при обязательной расчетной проверке должна быть определена категория зданий, помещений и установок по взрыво- и пожарной опасности.

2.4.2. Обслуживающий персонал предприятия должен знать характеристики пожарной опасности применяемых или производимых (получаемых) веществ и материалов. Применять в производственных процессах и хранить вещества и материалы с неизученными параметрами по пожарной и взрывной опасности запрещается.

2.4.3. Запрещается выполнять производственные операции на оборудовании, установках и на станках с неисправными либо отключенными контрольно-измерительными приборами, по которым определяются заданные режимы температуры, давления, концентрации газов и другие технологические параметры.

2.4.4. Агрегаты, аппараты и коммуникации, содержащие в рабочем режиме взрывопожароопасные пары, газы и пыли, перед началом ремонта должны быть провентилированы до полного удаления опасных концентраций с отбором пробы для анализа.

2.4.5. В помещениях, в которых имеется аварийная вентиляция, следует предусматривать автоматические газоанализаторы, которые при наличии в помещении концентрации газов и паров, превышающих предельно-допустимые или достигающие 20% нижнего предела воспламенения, должны автоматически включать системы аварийной вентиляции, а также световую и звуковую сигнализации, оповещающие о наличии в воздухе помещения концентрации газа и пара выше допустимого предела. Кроме автоматического включения системы аварийной вентиляции следует предусматривать также и ручное дистанционное их включение с расположением пусковых устройств у одной из основных входных дверей снаружи помещения.

2.4.6. Все объекты должны быть обеспечены знаками пожарной безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.4.026-2001 (в ред. поправки от 01.10.2005, ИУС N 10, 2005) «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».

2.4.7. В помещениях, в которых расположены взрывопожароопасные производства, устройство опытных установок и проведение экспериментальных работ запрещается.

2.4.8. Обезжиривание поверхностей изделий должно производиться, как правило, негорючими техническими моющими средствами. Рабочие посты обезжиривания поверхностей органическими растворителями необходимо оборудовать местной вентиляцией.

2.4.9. Приготовление составов для обезжиривания и других составов для химической подготовки поверхностей необходимо механизировать и производить в отдельном помещении, оборудованном механической принудительной вентиляцией.

2.4.10. Технологическое оборудование маслоподвалов, насосно - аккумуляторных станций, агрегатов, технологических линий должно подвергаться регулярному осмотру и предупредительному ремонту. Обнаруженная при осмотре утечка масла должна немедленно устраняться. При невозможности немедленного устранения в местах протечки устанавливают противни. Пролитое масло необходимо систематически удалять. Насосы масляного хозяйства должны быть оборудованы технологической автоматикой отключения при обрыве маслопроводов.

2.4.11. При эксплуатации масляного хозяйства должно исключаться применение любого источника огня и искрения в маслоподвалах и вблизи маслонаполненного оборудования.

2.4.12. Маслоподвалы и кабельные тоннели должны быть закрыты для предотвращения попадания в них с рабочих площадок искр и других источников воспламенения.

## **2.5. Электроустановки.**

2.5.1. Электрические сети и оборудование, используемые на предприятии должны отвечать требованиям Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

2.5.2. Защита зданий, сооружений и наружных установок, имеющих взрывоопасные и пожароопасные зоны, от прямых ударов молний и вторичных её проявлений должна выполняться в соответствии с Инструкцией по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений.

2.5.3. Защита установок от статического электричества должна выполняться в соответствии с действующими нормативными документами.

2.5.4. Определение класса взрывопожароопасности зоны и наружных установок должно производиться технологами совместно с электриками проектной и эксплуатирующей организаций. У входа в производственное помещение должна быть надпись с указанием класса по взрывопожарной или пожарной опасности и категории производства.

2.5.5. Лица, ответственные за состояние электроустановок, обязаны:

а) обеспечить организацию и своевременное проведение профилактических осмотров и планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, аппаратуры и электросетей, а также своевременное устранение нарушений правил электробезопасности, способных привести к пожарам и загораниям;

б) следить за правильностью выбора и применения кабелей, электропроводов, двигателей, светильников и другого электрооборудования в зависимости от класса пожаро- и взрывоопасности зон и характеристики окружающей среды;

в) организовать систематический контроль за состоянием аппаратов защиты от коротких замыканий, перегрузок, а также других аварийных режимов работы;

- г) следить за исправностью специальных установок и средств, предназначенных для ликвидации пожаров в электроустановках и кабельных помещениях;
- д) организовать систему обучения и инструктажа дежурного персонала по вопросам пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок;
- е) иметь утвержденный план ликвидации пожара в электроустановках;
- ж) участвовать в расследовании случаев пожаров в электроустановках, разрабатывать и осуществлять меры по их предупреждению.

2.5.6. Дежурный электрик (сменный электромонтер) обязан проводить плановые профилактические осмотры электрооборудования, проверять наличие и исправность аппаратов защиты и принимать немедленные меры к устранению нарушений, способных привести к пожарам и загораниям. Результаты осмотра электроустановок, обнаруженные неисправности и принятые меры фиксируются в оперативном журнале.

2.5.7. Проверка изоляции кабелей, проводов, надежности соединений, защитного заземления, режима работы электроустановок должны производиться электриками предприятия как наружным осмотром, так и с помощью приборов. **Замер сопротивления изоляции** проводов должен производиться в сроки, установленные нормами испытаний электрооборудования, но **не реже 1 раза в три года с оформлением** акта (протокола).

2.5.8. Все электроустановки должны иметь аппараты защиты от токов короткого замыкания и других аварийных режимов работы, могущих привести к пожарам. Плавкие вставки предохранителей должны быть калиброваны с указанием на клейме номинального тока вставки (клеймо ставится заводом изготовителем или электротехнической лабораторией).

2.5.9. Соединения, ответвления жил проводов и кабелей, а также шинопроводов во избежание опасных в пожарном отношении переходных сопротивлений необходимо производить при помощи опрессовки, пайки, сварки или сжимов в соответствии с действующими инструкциями, утвержденными в установленном порядке.

2.5.10. Устройство и эксплуатация временных электросетей, как правило, не допускается. Исключением могут быть временные иллюминационные установки и электропроводки, питающие места производства строительных и временных ремонтно-монтажных работ. При этом временные электрические сети и электрооборудование должны соответствовать требованиям настоящей инструкции п.2.5.1.

2.5.11. Переносные светильники должны соответствовать требованиям п.2.5.1 настоящей инструкции.

2.5.12. В производственных и складских помещениях с наличием горючих материалов, а также изделий в сгораемой упаковке электрические светильники должны быть защищены в зависимости от класса взрывоопасной или пожароопасной зоны.

2.5.13. Осветительная электросеть должна быть смонтирована так, чтобы светильники находились на расстоянии не менее 0,5 м от горючих материалов.

2.5.14. Электродвигатели, светильники, проводка, распределительные устройства должны очищаться от горючей пыли не реже двух раз в месяц, а в помещениях со значительным выделением пыли - еженедельно.

2.5.15. Установленное в зданиях маслонаполненное электрооборудование, а также кабельные тоннели должны быть защищены от открытых источников огня.

2.5.16. При эксплуатации электроустановок запрещается:

- использовать кабели и провода с поврежденной изоляцией;
- пользоваться электронагревательными приборами без огнестойких подставок и при отсутствии или неисправности терморегулятора, а также оставлять электронагревательные приборы включенными в сеть без присмотра;
- применять для отопления помещений нестандартные (самодельные) нагревательные электропечи или электрические лампы накаливания;
- оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;
- эксплуатировать поврежденные розетки, соединительные коробки, рубильники и другие электроприборы;
- снимать стеклянные колпаки, уплотнительные прокладки светильников, коммутационных устройств и оставлять открытыми дверцы электрощитов.
- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не оборудованными устройствами тепловой защиты.

2.5.17. Сеть аварийного (эвакуационного) освещения должна быть присоединена к независимому от основной сети источнику питания или переключаться на него автоматически при отключении основного источника. Устанавливать штепсельные розетки в складских помещениях, а также в сети аварийного (эвакуационного) освещения не допускается.

2.5.18. В пожароопасных зонах любого класса складских помещений применение электронагревательных приборов запрещается.

2.5.19. Электроустановки складских помещений должны иметь общие отключающие аппараты, установленные снаружи здания на несгораемой стене или на отдельной опоре с приспособлениями для опломбирования или закрывания на контрольный замок.

2.5.20. В кабельных сооружениях и в помещениях с электрооборудованием не допускается устройство кладовых и хранение какого-либо оборудования, горючих и других материалов.

2.5.21. Бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть отключены.

## **2.6. Отопление.**

2.6.1. Ответственность за техническое состояние и контроль за эксплуатацией, своевременным ремонтом отопительных установок в целом по предприятию возлагается на главного энергетика, а по цехам, складам, лабораториям и другим объектам предприятия - на начальников цехов, руководителей складов и других объектов.

2.6.2. Перед началом отопительного сезона калориферные установки и другие отопительные приборы и системы должны быть проверены и отремонтированы. Неисправные отопительные приборы и системы к эксплуатации не допускаются.

2.6.3. При эксплуатации котельных и других теплопроизводящих установок не разрешается допускать к работе лиц, не прошедших специального обучения, аттестации и не получивших соответствующих квалификационных удостоверений.

2.6.4. К воздухонагревателям и отопительным приборам должен быть обеспечен сводный доступ для осмотра и очистки.

2.6.5. Трубопроводы и нагревательные приборы при температуре теплоносителя свыше 105°C должны быть расположены на расстоянии не менее 100 мм от сгораемых элементов зданий.

2.6.6. Температура теплоносителя в системах отопления с местными нагревательными приборами для помещений категорий А,Б,В не должна превышать 80% значения температуры самовоспламенения газов, паров или пыли, если возможно их соприкосновение с горячими поверхностями оборудования и трубопроводов систем отопления, размещенными внутри рабочих помещений.

2.6.7. В помещении котельной запрещается:

- а) производить любые работы, не связанные с обслуживанием котельной установки, допускать в котельную и поручать наблюдение за работой котлов посторонним лицам;
- б) сушить какие-либо материалы на котлах и паропроводах;
- в) допускать утечку газа из системы топливоподачи;
- г) подавать топливо при потухших газовых горелках;
- д) работать при неисправной автоматике контроля за режимом топки.

2.6.8. При эксплуатации горелок инфракрасного излучения запрещается:

- а) пользоваться установкой в помещениях без естественного проветривания или искусственной вентиляции с соответствующей кратностью воздухообмена;
- б) использовать горелку с поврежденной керамикой;
- в) пользоваться установкой, если в помещении появился запах газа.

## **2.7. Вентиляция.**

2.7.1. Ответственность за техническое состояние, исправность и соблюдение требований пожарной безопасности при эксплуатации вентиляционных систем несет лицо, назначенное приказом по предприятию.

2.7.2. Эксплуатационный и противопожарный режим работы объектовых и цеховых установок (систем) вентиляции должен определяться технологическими инструкциями, в которых должны быть предусмотрены (применительно к условиям производства) меры пожарной безопасности, сроки очистки воздухопроводов, фильтров, огнезадерживающих клапанов и другого оборудования, а также определен порядок действия обслуживающего персонала при возникновении пожара или аварии.

2.7.3. Дежурный персонал, осуществляющий надзор за вентиляционными установками (мастер, бригадир, слесарь), обязан производить плановые профилактические осмотры вентиляторов, воздухопроводов, огнезадерживающих приспособлений, камер орошения, заземляющих устройств и принимать меры к устранению любых неисправностей или нарушений режима их работы, могущих послужить причиной возникновения или распространения пожара.

2.7.4. В производственных помещениях, в которых вентиляционные устройства транспортируют горючие и взрывоопасные вещества, все металлические воздухопроводы, трубопроводы, фильтры и другое оборудование вытяжных установок должны быть заземлены.

2.7.5. Вентиляционные системы местных отсосов, удаляющих взрывопожароопасные вещества, должны иметь автоматическую блокировку с пусковыми устройствами технологического оборудования с тем, чтобы оно могло работать при бездействии местных отсосов.

2.7.6. Вентиляционные камеры, циклоны, фильтры, воздухопроводы должны очищаться от горючих пыли и отходов производства. Производить их очистку методом выжигания запрещается. Проверка, профилактический осмотр и очистка вентиляционного оборудования должны проводиться по графику, утвержденному руководителем подразделения. Результаты осмотра обязательно заносятся в специальный журнал.

2.7.7. Вытяжные воздухопроводы, по которым транспортируется взрывоопасная или горючая пыль, должны иметь устройства для периодической их очистки (люки, разборные соединения и др.).

2.7.8. Хранение в вентиляционных камерах какого-либо оборудования и материалов категорически запрещается. Венткамеры должны быть постоянно закрыты на замок. Вход посторонним лицам в них запрещен.

2.7.9. Автоматические огнезадерживающие устройства (заслонки, шиберы, клапаны), устанавливаемые в местах пересечения противопожарных преград, должны постоянно находиться в работоспособном состоянии.

2.7.10. В местах прохода транзитных воздухопроводов через перекрытия зданий и сооружений необходимо заделывать зазоры несгораемыми материалами с пределом огнестойкости равным огнестойкости перекрытия.

2.7.11. В соответствии с инструкцией завода-изготовителя руководитель организации обеспечивает проверку огнезадерживающих устройств (заслонок, шиберов, клапанов и др.) в воздухопроводах, устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматических устройств отключения вентиляции при пожаре.

Руководитель организации определяет порядок и сроки проведения работ по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздухопроводов от горючих отходов с составлением соответствующего акта, при этом такие работы проводятся не реже 1 раза в год.

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

2.7.12. Вентиляционные установки, обслуживающие пожаровзрывоопасные помещения, должны иметь дистанционные устройства для их включения или отключения при пожарах или авариях.

2.7.13. На объектах, оборудованных противодымной защитой, необходимо не реже одного раза в 7 дней проверять наличие замков и пломб на щитах электропитания автоматики, защитных щитков (остекление на кнопках ручного пуска, заслонок, вентиляторов), а также готовность системы противодымной защиты к работе путем кратковременного (3-5 мин) включения вентилятора.

2.7.14. Для поддержания системы противодымной защиты в рабочем состоянии необходимо:

а) периодически очищать от загрязнения и пыли вентиляционные решетки, клапаны, исполнительные механизмы, плавкие замки, концевые выключатели, жалюзийные заслонки вентиляторов, а также проводить мероприятия от обледенения в зимнее время;

б) не допускать нарушения целостности воздухопроводов и их соединений.

## **2.8. Газоснабжение.**

2.8.1. За состоянием газопроводов должно вестись постоянное наблюдение. Эксплуатация, надзор, ревизия и ремонт газопроводов должны производиться в соответствии с требованиями безопасности.



2.8.2. Проверка плотности соединений и арматуры газопроводов, резьбовых и фланцевых соединений, швов и т.п. должна проводиться мыльным или другим пенообразующим раствором. При отрицательных температурах в раствор следует добавлять хлористый кальций или хлористый натрий. Проверка состояния запорной арматуры выполняется не реже одного раза в три месяца, компенсаторов - один раз в месяц.

2.8.3. Запрещается применение открытого огня при отоплении газопроводов в помещениях и для обнаружения мест утечки газа.

2.8.4. Каждый работник, обнаруживший загорание технологического или природного газа на газопроводах, газовом оборудовании, обязан немедленно сообщить начальнику цеха, участка или любому другому руководителю, в пожарную охрану.

### **3. Специальные требования пожарной безопасности для структурных подразделений и вспомогательных служб.**

#### **3.1. Структурные подразделения.**

3.1.1. Системы гидропривода должны быть оборудованы устройством для автоматического перекрытия запорных задвижек при обрыве маслопровода.

3.1.2. При эксплуатации систем смазки и гидравлики утечка масла должна быть исключена. Замасленные места необходимо каждую смену очищать при помощи опилок и ветоши.

3.1.3. При эксплуатации масляного хозяйства должно исключаться применение любого источника открытого огня и искрения в маслоподвалах и вблизи маслonaполненного оборудования.

3.1.4. В травильных отделениях на участках выделения водорода электрическое оборудование и вентиляционные системы должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении.

3.1.5. Нагрев метизных изделий с покрытиями до температур, превышающих температуру самовоспламенения антикоррозийного покрытия, запрещается.

#### **3.2. Ремонтные подразделения, участки, установки для окраски, обезжиривания и мойки.**

3.2.1. Мойка деталей, а также окраска, лакировка с применением покрытий на нитрооснове, бензине и других легковоспламеняющихся жидкостей производится в отдельных помещениях или на обособленных производственных участках, обеспеченных средствами пожаротушения и указателями путей эвакуации.

3.2.2. Краскозаготовительные отделения окрасочных участков должны иметь самостоятельный выход наружу.

3.2.3. Полы в помещениях, где производятся лакокраскоприготовительные, окрасочные и бензомоечные работы, должны выполняться из негоряемых материалов, не образующих искр при ударе.

3.2.4. Внутренние поверхности стен помещений на высоте не менее двух метров должны быть облицованы негоряемым материалом, легко очищающимся от загрязнений.

3.2.5. Все двери участка, установок должны открываться наружу или в сторону ближайших выходов из здания.

3.2.6. Окрасочные работы, промывка деталей должны производиться только при действующей приточной и вытяжной вентиляции с местными отсосами от окрасочных шкафов, ванн, камер и кабин. Работа установок, а также система подачи на операцию окраски, промывки, лакировки, мойки и обезжиривания с применением покрытий на нитрооснове, бензине и других легковоспламеняющихся жидкостей должна быть сброкирована с системой вентиляции.

3.2.7. Все оборудование окрасочных и краскозаготовительных отделений (окрасочные, сушильные камеры и т.п.) должны быть из негорючих материалов. Электрооборудование на участках с применением легковоспламеняющихся жидкостей для окраски, лакировки, мойки, обезжиривания должно быть выполнено во взрывозащищенном исполнении.

3.2.8. Лакокрасочные материалы должны переливаться в рабочую посуду на металлических поддонах из цветных металлов с бортиками.

3.2.9. Применение огня для выжигания отложений краски в кбинах и воздуховодах запрещается.

3.2.10. Для мойки и обезжиривания изделий и деталей должны применяться, как правило, негорючие составы, пасты, растворители и другие безопасные в пожарном отношении технические моющие средства.

3.2.11. Попадание угля, сажи, смазочных материалов на поверхность щелочной ванны во избежание взрыва не допускается.

3.2.12. Хранение каустической соды, селитры, присадок должно быть организовано в специально оборудованном помещении.

3.2.13. В местах хранения кислот должны быть готовые растворы мела, извести или соды для немедленной нейтрализации случайно пролитых кислот.

3.2.14. Тара из-под лакокрасочных материалов должна быть плотно закрыта и храниться на специальных площадках на расстоянии не ближе 20м от зданий и сооружений.

### **3.3. Внутризаводской транспорт. Погрузочно-разгрузочные работы. Конвейерный и пневматический транспорт.**

3.3.1. Ограждения конвейеров должны быть конструктивно оформлены так, чтобы можно было проверить нагрев подшипников без снятия ограждения.

3.3.2. Устройство систем пневмотранспорта должно исключать возможность отложения в них пыли.

3.3.3. Перевозка сыпучих взрывоопасных и горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей должна производиться в автомашинах согласно «Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом»

3.3.4. Тележки для перевозки материалов и смесей, склонных к самовозгоранию, и легковоспламеняющихся веществ должны иметь колеса с резиновыми ободами или из неискрящего материала.

3.3.5. Использование в помещениях с взрывоопасными производствами самоходных тележек не во взрывобезопасном исполнении запрещается.

3.3.6. При погрузке, разгрузке и транспортировании пожаровзрывоопасных веществ и материалов необходимо исключить попадание в них влаги.

3.3.7. При погрузке и разгрузке пожаровзрывоопасных материалов и веществ применять открытый огонь и курить запрещается.

### **3.4. Склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.**

3.4.1. Степень заполнения резервуаров топливом не должна превышать 95% их внутреннего геометрического объема.

3.4.2. Наполнение резервуаров топливом следует выполнять только закрытым способом. Выход паров топлива в окружающее пространство помимо трубопроводов деаэрации резервуаров или через дыхательный клапан автоцистерны должен быть исключен.

3.4.3. Перед заполнением резервуара топливом из автоцистерны необходимо измерить уровень топлива в резервуаре и убедиться в исправности противоаварийных систем. Процесс заполнения должен контролироваться обслуживающим персоналом.

3.4.4. Автоцистерна во время слива жидкости должна быть присоединена к заземляющему устройству.

3.4.5. Противопожарные разрывы между емкостями с горючим, а также от резервуарного парка до производственных зданий и сооружений не должны загромождаться.

3.4.6. Открытые склады ЛВЖ и ГЖ следует размещать на площадках, имеющих более низкие отметки по сравнению с отметками производственных цехов и зданий. Площадки должны иметь ограждения (обвалования), препятствующие растеканию жидкостей в случае аварии.

3.4.7. На территории складов ЛВЖ и ГЖ запрещается:

а) въезжать автомобилям, тракторам и другому механизированному транспорту, не оборудованному специальными искрогасителями и средствами пожаротушения;

б) курить, а также применять открытый огонь для освещения и отогревания замерзших или застывших нефтепродуктов, частей запорной арматуры, трубопроводов и др.

3.4.8. В процессе эксплуатации емкостей необходимо осуществлять постоянный контроль за исправностью дыхательных клапанов и огнепреградителей. При температуре воздуха выше 0<sup>0</sup>С огнепреградители должны проверяться не реже одного раза в месяц, а при температуре ниже 0<sup>0</sup>С не реже двух раз в месяц.

3.4.9. При осмотре емкостей, отборе проб или замере уровня жидкости следует применять приспособления, исключающие искрообразование при ударах.

3.4.10. Работы по ремонту емкостей разрешается производить, как правило, только после полного освобождения емкости от жидкости, отсоединения трубопроводов, открытия всех люков, тщательной очистки, отбора из емкости проб воздуха и анализа на отсутствие взрывоопасной концентрации.

3.4.11. Во время сливноналивных операций нельзя допускать переполнения цистерны горючей жидкостью. При грозе слив и налив нефтепродуктов не разрешается.

3.4.12. При наливе или сливе жидкости обслуживающий персонал должен соблюдать меры предосторожности. Не допускаются удары при закрытии крышек люков цистерн, присоединения шлангов и других приборов к цистернам с горючим. Инструмент, применяемый во время операции слива и налива, должен быть изготовлен из металла, не дающего искр при ударах. При наливе наконечник шланга должен быть опущен до дна цистерны; налив надо производить без разбрызгивания жидкости.

3.4.13. Для местного освещения во время сливноналивных операций необходимо применять аккумуляторные фонари во взрывобезопасном исполнении.

3.4.14. Места слива и налива должны содержаться в чистоте; пролитые ЛВЖ и ГЖ должны убираться, а места разлива засыпаться песком.

3.4.15. Кроме изложенных основных требований пожарной безопасности на складах ЛВЖ и ГЖ должны выполняться требования СНиП 2.11.03 -93 «Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы».

### **3.5. Склады химических веществ.**

3.5.1. Обслуживающий персонал складов должен знать пожарную опасность химических веществ и реактивов и правила безопасности при их хранении.

3.5.2. На складах должен быть разработан план размещения химических веществ с указанием их наиболее характерных свойств («Огнеопасные», «Ядовитые», «Химически активные» и т.п.).

3.5.3. Химикаты следует хранить по принципу однородности в соответствии с их физико-химическими и пожароопасными свойствами. С этой целью склады разделяются на отдельные помещения (отсеки), изолированные друг от друга несгораемыми стенами (перегородками).

3.5.4. На складах химикатов не разрешается производить работы, не связанные с хранением химических веществ.

3.5.5. Сильнодействующие ядовитые вещества (СДЯВ) допускается хранить только в соответствии с существующей Инструкцией по охране труда при использовании химических веществ.

3.5.6. На каждой таре с химическим веществом должна быть надпись или бирка с его названием.

3.5.7. Химические реактивы, склонные к самовозгоранию при контакте с воздухом, горючими веществами или способные образовывать взрывчатые смеси, должны храниться в особых условиях, полностью исключая возможность такого контакта, а также влияния чрезмерно высоких температур и механических воздействий.

3.5.8. Химикаты в мелкой таре необходимо хранить на стеллажах открытого типа или в шкафах, а в крупной таре – штабелями.

3.5.9. Расфасовку химикатов необходимо производить в специальном помещении. Пролитые и рассыпанные вещества необходимо немедленно удалять и обезвреживать. Упаковочные материалы надо хранить в отдельном помещении.

3.5.10. При хранении азотной и серной кислоты должны быть приняты меры к недопущению соприкосновения их с древесиной и прочими веществами органического происхождения.

3.5.11. В складах и под навесами, где хранятся кислоты, необходимо иметь готовые растворы мела, извести или соды для немедленной нейтрализации случайно пролитых кислот. Места хранения кислот должны быть обозначены.

3.5.12. Размещение на стеллажах (выше второго яруса) химических материалов в бьющейся посуде: банках, бутылках и др. емкостях, а также кислот и ЛВЖ не допускается.

3.5.13. Деревянные стеллажи должны быть обработаны огнезащитным составом. Металлические стеллажи должны быть защищены от появления коррозии и возможности искрообразования при соприкосновении с металлической тарой.

### **3.6. Материальные склады.**

3.6.1. Хранить на складе различные материалы и изделия нужно по признакам однородности гасящих средств (воды, пены, газа) и однородности возгорания материалов.

3.6.2. На складах должны соблюдаться правила совместного хранения материальных ценностей (ЛВЖ и ГЖ отдельно от других материалов, азотную и серную кислоты отдельно от других органических веществ и углеводов и т.п.).

3.6.3. Размещение материальных ценностей в помещениях, через которые проходят транзитные кабели, а также с наличием газовых коммуникаций и маслonaполнительной аппаратуры, запрещается.

3.6.4. Складские помещения в подвальных или цокольных этажах должны иметь не менее двух люков или окон шириной 0,9 м и высотой 1,2 м для выпуска дыма при пожаре.

3.6.5. Деревянные конструкции внутри складских помещений должны быть обработаны огнезащитным составом.

3.6.6. Установка в материальных складах газовых плит, бытовых электронагревательных приборов и печей не допускается.

3.6.7. Хранение грузов и погрузочных механизмов на рампах складов не допускается. Материалы, разгруженные на рампу, к концу работы склада должны быть убраны.

3.6.8. Товары на складах, хранящиеся не на стеллажах, должны укладываться в штабеля. Против дверных проемов склада должны оставляться проходы шириной, равной ширине дверей, но не менее 1 м.

3.6.9. Механизмы для загрузки и разгрузки складов и шланговые кабели электрических погрузчиков должны быть в исправном состоянии.

3.6.10. В помещениях, предназначенных для хранения товарно-материальных ценностей, не допускается устройство бытовок, комнат для приема пищи и других подсобных служб.

3.6.11. Установленные в складских помещениях остекленные перегородки для ограждения рабочих мест товароведов, экспертов, кладовщиков, учетчиков и операторов не должны препятствовать эвакуации людей или товарно-материальных ценностей в случае пожара.

3.6.12. Заведующий складом (кладовщик) перед концом работы должен обойти все помещения и, лишь убедившись в их пожаробезопасном состоянии, отключить электросеть и закрыть склад.

### **3.7. Склады горючих газов.**

3.7.1. Склады для хранения баллонов с горючими газами должны быть одноэтажными с легкосбрасываемыми покрытиями и не иметь чердачных помещений. Окна помещений, где хранятся баллоны с газами, должны закрашиваться белой краской или оборудоваться солнцезащитными негорючими устройствами. При хранении баллонов на открытых площадках сооружения, защищающие их от воздействия осадков и солнечных лучей, должны быть выполнены из негорючих материалов.

3.7.2. 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 иметь естественную вентиляцию, исключаящую образование в них взрывоопасных смесей.

3.7.3. Баллоны с горючим газом должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от баллонов с токсичными газами.

3.7.4. При хранении и транспортировании баллонов с кислородом нельзя допускать попадания масел (жиров) и соприкосновения арматуры баллона с промасленными материалами. При перекантровке баллонов с кислородом вручную запрещается брать за вентили.

3.7.5. При складировании нельзя допускать ударов баллонов друг о друга, падения колпаков и баллонов.

3.7.6. В складах, где хранятся баллоны с горючими газами, не допускаются лица в обуви, подбитой металлическими гвоздями или подковами.

3.7.7. В складах баллонов с газами не разрешается хранить другие вещества и материалы и предметы.

3.7.8. На расстоянии 10м вокруг склада с баллонами запрещается хранить какие-либо горючие материалы и производить работы с открытым огнем.

3.7.9. Наполненные горючим газом баллоны, имеющие башмаки, на складах должны храниться в вертикальном положении. Для предохранения от падения баллоны следует устанавливать в специально оборудованных гнездах, клетках или ограждать барьерами.

3.7.10. Баллоны, не имеющие башмаков, должны храниться в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах. При укладке в штабеля высота их не должна превышать 1,5м, все вентили должны быть закрыты предохранительными колпаками и обращены в одну сторону.

### **3.8. Лаборатории.**

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

3.8.2. Хранение в лабораториях веществ и материалов должно производиться строго по ассортименту. Не допускается совместное хранение веществ, химическое взаимодействие которых может вызвать пожар или взрыв.

3.8.3. Лабораторная мебель и оборудование должны устанавливаться так, чтобы они не препятствовали эвакуации людей. Ширина минимально допустимых проходов между оборудованием должна быть не менее 1м.

3.8.4. Рабочие поверхности столов, стеллажи, вытяжные шкафы, предназначенные для работы с пожаровзрывоопасными жидкостями и веществами, должны выполняться из негорючих материалов. Для работы с кислотами, щелочами и другими химически активными веществами столы и шкафы надо выполнять из материалов, стойких к их воздействию, с устройством бортиков из негорючего материала (для предотвращения пролива жидкости).

3.8.5. Все работы в лаборатории, связанные, с возможностью выделения токсичных или пожаровзрывоопасных паров и газов, должны производиться только в вытяжных шкафах. Вытяжные шкафы надлежит поддерживать в исправном состоянии. Пользоваться вытяжными шкафами с разбитыми стеклами или неисправной вентиляцией запрещается. Вытяжной шкаф не должен располагаться у входа в помещение.

3.8.6. Запрещается проводить работы в вытяжном шкафу, если в нем имеются материалы и оборудование, не относящиеся к выполняемой операции.

3.8.7. Стекланную посуду с кислотами, щелочами и другими едкими веществами разрешается переносить только в специальных металлических или деревянных ящиках, выложенных внутри асбестом. Для серной и азотной кислот использование деревянных ящиков, корзин и стружки допускается при условии их обработки огнезащитным составом.

3.8.8. Хранить баллоны с жидким воздухом и кислородом в одном помещении с легко окисляющимися веществами, жирами и маслами запрещается.

3.8.9. Транспортные баллоны со сжатыми, сжиженными и растворенными горючими и негорючими газами устанавливать в лабораториях и коридорах запрещается, хранение их должно быть вне зданий лабораторий в металлических шкафах, оборудованных жалюзи для проветривания. Обеспечение лабораторных помещений этими газами, а также кислородом должно производиться, как правило, централизованно.

3.8.10. Запрещается оставлять без присмотра зажженные газовые свечи и другие нагревательные приборы. При уходе с рабочего места даже на короткое время источник нагрева должен быть выключен. Если по условию работы выключение этого прибора недопустимо, необходимо наблюдение за его работой поручить другому сотруднику.

3.8.11. Приточно-вытяжная вентиляция во всех помещениях лаборатории, в которых ведутся работы с возможными выделениями токсичных и взрывоопасных паров и газов, должна включаться не позднее чем за 5 мин. до начала рабочего дня и выключаться после окончания работы. Проводить работы в лабораториях при неисправной вентиляции запрещается.

3.8.12. Все работы в лаборатории, связанные с необходимостью круглосуточного использования электроприборов, особенно с нагревательными элементами, должны проводиться под наблюдением обслуживающего персонала.

3.8.13. При проведении уборки в лаборатории все горелки должны быть погашены.

#### **4. Специальные требования пожарной безопасности к ремонтно-монтажным и огневым работам.**

4.1. Ответственность за соблюдение мер пожарной безопасности при производстве ремонтных работ возлагается на руководителей производств, цехов, лабораторий, мастерских и других участков, в помещениях или на территории которых осуществляются указанные работы.

4.2. При проведении огневых работ необходимо:

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

б) обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, ведро с водой и т.д.);

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

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

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

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

4.4. При пропарке внутреннего объема технологического оборудования температура подаваемого водяного пара не должна превышать значение, равное 80 процентам температуры самовоспламенения горючего пара (газа).

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

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

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

Место проведения огневых работ очищается от горючих веществ и материалов в радиусе очистки территории от горючих материалов согласно приложению 3.

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

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

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

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

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

4.12. Запрещается организация постоянных мест проведения огневых работ более чем на 10 постах (сварочные, резательные мастерские), если не предусмотрено централизованное электро- и газоснабжение.

4.13. В сварочной мастерской при наличии не более 10 сварочных постов допускается для каждого поста иметь по 1 запасному баллону с кислородом и горючим газом. Запасные баллоны ограждаются щитами из негорючих материалов или хранятся в специальных пристройках к мастерской.

4.14. При проведении огневых работ запрещается:

а) приступать к работе при неисправной аппаратуре;

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

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



- г) хранить в сварочных кабинах одежду, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, другие горючие материалы;
  - д) допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения;
  - е) допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
  - ж) производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящимися под электрическим напряжением;
- з) проводить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.
- 4.15. Запрещается проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями.
- 4.16. При проведении газосварочных работ:
- а) переносные ацетиленовые генераторы следует устанавливать на открытых площадках. Ацетиленовые генераторы необходимо ограждать и размещать не ближе 10 метров от мест проведения работ, а также от мест забора воздуха компрессорами и вентиляторами;
  - б) в местах установки ацетиленового генератора вывешиваются плакаты "Вход посторонним воспрещен - огнеопасно", "Не курить", "Не проходить с огнем";
  - в) по окончании работы карбид кальция в переносном генераторе должен быть выработан. Известковый ил, удаляемый из генератора, выгружается в приспособленную для этих целей тару и сливается в иловую яму или специальный бункер;
  - г) открытые иловые ямы ограждаются перилами, а закрытые имеют негорючие перекрытия и оборудуются вытяжной вентиляцией и люками для удаления ила;
  - д) закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно. На ниппели водяных затворов шланги плотно надеваются, но не закрепляются;
  - е) карбид кальция хранится в сухих проветриваемых помещениях. Запрещается размещать склады карбида кальция в подвальных помещениях и низких затапливаемых местах;
  - ж) в помещениях ацетиленовых установок, в которых не имеется промежуточного склада карбида кальция, разрешается хранить одновременно не свыше 200 килограммов карбида кальция, причем из этого количества в открытом виде может быть не более 50 килограммов;
  - з) вскрытые барабаны с карбидом кальция следует защищать непроницаемыми для воды крышками;
  - и) запрещается в местах хранения и вскрытия барабанов с карбидом кальция курение, пользование открытым огнем и применение искрообразующего инструмента;
  - к) хранение и транспортирование баллонов с газами осуществляется только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. К месту сварочных работ баллоны доставляются на специальных тележках, носилках, санках. При транспортировании баллонов не допускаются толчки и удары;
  - л) запрещается хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров;

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

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

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

а) использовать 1 водяной затвор двум сварщикам;

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

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

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

д) перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;

е) переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;

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

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

4.18. При проведении электросварочных работ:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

м) питание дуги в установках для атомно-водородной сварки обеспечивается от отдельного трансформатора. Запрещается непосредственное питание дуги от распределительной сети через регулятор тока любого типа;

н) при атомно-водородной сварке в горелке должно предусматриваться автоматическое отключение напряжения и прекращение подачи водорода в случае разрыва цепи. Запрещается оставлять включенные горелки без присмотра.

#### 4.19. При огневых работах, связанных с резкой металла:

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

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

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

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

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

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

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

4.20. При проведении бензо- и керосинорезательных работ запрещается:

- а) иметь давление воздуха в бачке с горючим, превышающее рабочее давление кислорода в резаке;
- б) перегревать испаритель резака, а также подвешивать резак во время работы вертикально, головкой вверх;
- в) зажимать, перекручивать или заламывать шланги, подающие кислород или горючее к резаку;
- г) использовать кислородные шланги для подвода бензина или керосина к резаку.

4.21. При проведении паяльных работ рабочее место должно быть очищено от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии менее 5 метров конструкции из горючих материалов должны быть защищены экранами из негорючих материалов или политы водой (водным раствором пенообразователя и др.).

4.22. Паяльные лампы необходимо содержать в исправном состоянии и осуществлять проверки их параметров в соответствии с технической документацией не реже 1 раза в месяц.

4.23. Для предотвращения выброса пламени из паяльной лампы заправляемое в лампу горючее не должно содержать посторонних примесей и воды.

4.24. Во избежание взрыва паяльной лампы запрещается:

- а) применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, бензин или смеси бензина с керосином;
- б) повышать давление в резервуаре лампы при накачке воздуха более допустимого рабочего давления, указанного в паспорте;
- в) заполнять лампу горючим более чем на три четвертых объема ее резервуара;
- г) отвертывать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла;
- д) ремонтировать лампу, а также выливать из нее горючее или заправлять ее горючим вблизи открытого огня (горящая спичка, сигарета и др.).

4.25. На проведение огневых работ руководителем организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность, оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ по предусмотренной на предприятии форме согласно «Стандарту организации производства работ повышенной опасности».

4.26. Руководители и специалисты цехов и производственных участков обязаны выполнять сами и следить за соблюдением персоналом требований «Инструкции ИОТ 0.51 «о мерах пожарной безопасности при производстве ремонтных работ на территории предприятия и в действующих цехах и производствах».

## **5. Пожарная автоматика, противопожарное водоснабжение, пожарная техника и средства связи.**

5.1. Помещения, в которых размещены пожаровзрывоопасные производства, должны быть оборудованы автоматическими средствами пожаротушения и пожарной сигнализацией согласно «Перечня зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащие защите автоматическими установками тушения и обнаружения пожара» (НПБ 110-03).

5.2. Системы противопожарной автоматики должны соответствовать требованиям НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования».

5.3. Водопроводная сеть, на которой устанавливается пожарное оборудование, должна обеспечивать требуемый напор и пропускать расчетное количество воды на пожаротушение.

5.4. За водопроводной сетью, пожарными гидрантами, насосными установками должно быть установлено постоянное техническое наблюдение обслуживающим персоналом энергетического цеха, обеспечивающее их исправное состояние и постоянную готовность к использованию в случае пожара или загорания.

5.5. В случае проведения ремонтных работ или отключения участков водопроводной сети, выхода из строя насосных станций, надо уведомлять руководство ФГКУ «2 отряд ФПС по Вологодской области» (г.Череповец, ул. Тимохина, 15) через диспетчера предприятия (тел. 53-86-74).

5.6. Подъезды и подходы к пожарным гидрантам должны быть постоянно свободными. У места расположения пожарного гидранта должен быть установлен указатель с нанесенными буквенным индексом ПГ, цифровыми значениями расстояния в метрах от указателя до гидранта.

5.7. Крышки люков колодцев пожарных гидрантов должны быть очищены, а стояк освобожден от воды. В зимнее время пожарные гидранты должны утепляться во избежание замерзания.

5.8. Пожарные гидранты и пожарные краны должны не реже чем через шесть месяцев подвергаться техническому осмотру и проверяться на работоспособность посредством пуска воды с регистрацией результатов проверки.

5.9. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода необходимо оборудовать пожарными рукавами и стволами, заключенными в шкафы, которые пломбируются. Пожарные рукава должны быть сухими, хорошо скатанными и присоединены к кранам и стволам. На дверцах шкафа пожарного крана должны быть указаны буквенный индекс ПК, порядковый номер крана, номер вызова пожарной помощи.

5.10. Производственные, административные, складские, вспомогательные здания и помещения, транспортные средства должны быть обеспечены первичными средствами тушения пожаров и связи пожарная сигнализация, телефон).

5.11. . Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения должно производиться согласно разделу XIX «Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

5.12. Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных зданиях и на территории промышленного предприятия должны устанавливаться типовые пожарные щиты, нормы оснащения и комплектации пожарных щитов зданий и сооружений приведены в приложениях 4, 5.

5.13. Порядок размещения, обслуживания и применения огнетушителей должен поддерживаться в соответствии с СП 9.13130.2009, указаниями инструкций предприятий-изготовителей.

Руководитель организации обеспечивает объект огнетушителями по нормам согласно приложениям 1 и 2.

5.12.1. Каждый огнетушитель, установленный на предприятии должен иметь паспорт и порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской.

Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пластиковой номерной контрольной пломбой роторного типа.

5.12.2. Опломбирование огнетушителя осуществляется заводом-изготовителем при производстве огнетушителя или специализирующими организациями при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя.

5.12.3. На одноразовую номерную контрольную пломбу роторного типа наносятся следующие обозначения:

- индивидуальный номер пломбы;
- дата в формате квартал-год;

- модель пломбировочного устройства;
- символ завода-изготовителя пломбировочного устройства.

Контрольные пломбы с ротором белого цвета используются для опломбирования огнетушителей, произведенных заводом-изготовителем.

Контрольные пломбы с ротором желтого цвета используются для опломбирования огнетушителей после проведения регламентных работ специализированными организациями.

5.14. Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения ведется в специальном журнале произвольной формы.

5.15. В зимнее время (при температуре ниже + 1° С) огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в отапливаемых помещениях.

5.16. Огнетушители углекислотные ОУ-2...ОУ-80 предназначены для тушения пожаров различных веществ и материалов, электроустановок, находящихся под напряжением до 10 000В, за исключением щелочных металлов. Перед установкой углекислотных огнетушителей на объекте они должны быть осмотрены и проверены лицом, ответственным за их эксплуатацию. Перед осмотром проверяется: наличие предохранительной чеки и пломбы на запорном устройстве, крепление раструба к огнетушителю для ОУ-2... ОУ-5 к шлангу высокого давления и огнетушителю для ОУ-8... ОУ-80, технические данные на корпусе огнетушителя и маркировочной бирке. Не допускаются к применению огнетушители с просроченным **сроком освидетельствования (1 раз в 5 лет) и не проверенные взвешиванием (производится не реже одного раза в 6 месяцев с указанием результатов на маркировочной бирке)**. Для проведения огнетушителя в действие с запорно-пусковым устройством пистолетного типа необходимо рычаг повернуть на себя, а с устройством вентильного типа - повернуть маховик против часовой стрелки до отказа. Одновременно необходимо раструб направить на очаг пожара, подводя струю снежной углекислоты с краю. Рабочее положение огнетушителей ОУ-2... ОУ-25 должно быть вертикальным, огнетушителей ОУ-40 и ОУ-80 - горизонтальным. Тушение огнетушителями ОУ-25... ...ОУ-80 должно производиться двумя лицами, один из которых производит открытие вентиля или запорно-пускового устройства, второй разматывает шланг и производит тушение. Персонал использующий углекислотные огнетушители должен проходить обучение с проверкой знаний, с ним должны проводиться противопожарные тренировки в установленном порядке. При тушении огнетушителями ОУ персонал должен быть в рукавицах (перчатках). При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, не допускается подводить **раструб огнетушителя ближе 1м до токоведущих частей и пламени**. Огнетушители запрещается устанавливать вблизи нагревательных приборов.

5.17. Огнетушители порошковые ОП-1, ОП-5, ОП-10 предназначены для тушения различных веществ и материалов, электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В, а также щелочных металлов. Пусковой механизм выполнен в виде нажимного рычажка в крышке огнетушителя. Ствол позволяет выпускать порошок весь сразу или по частям, для чего необходимо периодически отпускать рукоятку ствола.

5.18. Средства пожаротушения и пожарный инвентарь, должны быть окрашены в соответствующие цвета согласно требованиям ГОСТ Р 12.4.026-2001 «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности».

## **6. Порядок совместных действий администрации предприятия и пожарной охраны при ликвидации пожаров.**

6.1. При возникновении пожара действия администрации объекта, цеха или лаборатории в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности людей. Для оповещения людей о пожаре в здании могут быть использованы внутренняя радиотрансляционная сеть, специально смонтированные сети вещания, а также тревожные звонки и другие звуковые сигналы.

6.2. Каждый рабочий или служащий обнаруживший пожар или загорание, обязан:

- а) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю и диспетчеру предприятия (тел. 53-86-74);
- б) оповестить людей находящихся в помещении о возникновении пожара;
- в) приступить к тушению очага пожара имеющими в цехе, на складе или на рабочем месте средствами пожаротушения (с помощью огнетушителя, внутреннего пожарного крана, стационарной установки пожаротушения и др.);
- г) принять меры по вызову к месту пожара начальника цеха, смены, участка или другого должностного лица.

6.3. Начальник цеха, смены или другое должностное лицо, прибывшее к месту пожара, обязан:

- а) проверить вызвана ли пожарная помощь;
- б) поставить в известность о пожаре руководство предприятия;
- в) возглавить руководство тушением пожара до прибытия пожарной помощи;
- г) назначить для встречи пожарных подразделений ответственное лицо, хорошо знающее расположение подъездных путей и водоисточников;
- д) проверить включение и работу автоматической (стационарной) системы пожаротушения;
- е) удалить из помещения за пределы цеха или опасной зоны всех рабочих и служащих, не занятых тушением пожара;
- ж) в случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства;
- з) при необходимости вызвать газоспасательную, медицинскую и другие службы;
- и) прекратить все работы, если это возможно с учетом особенности технологического процесса производства, не связанные с мероприятием по ликвидации пожара;
- к) при необходимости отключить электроэнергию, установить транспортирующие устройства, агрегаты, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить системы вентиляции, привести в действие системы дымоудаления;
- л) обеспечить защиту людей принимающих участие в тушении пожара от возможных обрушений конструкций, поражений электрическим током, отравлений, ожогов;
- м) одновременно с тушением пожара производить охлаждение конструктивных элементов здания и технологических аппаратов, которым угрожает опасность от воздействия высоких температур.

6.4. По прибытию на пожар подразделений пожарной охраны представитель предприятия, руководящий тушением пожара, обязан сообщить старшему начальнику подразделения пожарной охраны все необходимые сведения об очаге

пожара, мерах, предпринятых по его ликвидации и эвакуации людей из помещения, а также о наличии людей, занятых на ликвидации пожара.

6.5. В зависимости от обстановки на пожаре и количества подразделений, руководитель тушения пожара (сотрудник пожарной охраны) организует оперативный штаб пожаротушения, в состав которого должен входить представитель предприятия.

Представитель предприятия в штабе пожаротушения должен:

а) консультировать РТП (руководителя тушения пожара) по вопросам технологического процесса производства, специфическим особенностям объекта, а также информировать его о наличии и месторасположении токсичных, взрывчатых, радиоактивных веществ;

б) обеспечить штаб рабочей силой и специалистами для выполнения работы, связанной с тушением пожара и эвакуацией имущества;

в) представлять автотранспорт для перевозки средств, которые могут быть использованы для тушения пожара;

г) организовать по указанию РТП отключение или переключение различных коммуникаций, откачку ЛВЖ и ГЖ из резервуаров и технологических аппаратов в аварийные емкости и т.д.

д) координировать действия инженерно-технического персонала при выполнении работ, связанных с тушением пожара.

6.6. Пожарное подразделение приступает к тушению пожара в электроустановке после получения от электротехнического персонала письменного разрешения.

6.7. По каждому происшедшему на объекте пожару приказом по предприятию назначается комиссия для расследования причины пожара с участием специалистов и сотрудников государственной противопожарной службы. Комиссия обязана выяснить все обстоятельства, способствовавшие возникновению и развитию пожара, и предложить необходимые профилактические меры.

## **7. Ответственность за невыполнение инструкции.**

7.1. Лица, виновные в нарушении требований настоящей инструкции, в зависимости от характера нарушения и его последствий несут ответственность в порядке, установленном законодательством РФ.



**ОБЩЕОБЪЕКТОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ  
О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ  
ОАО «СЕВЕРСТАЛЬ-МЕТИЗ» (г. ЧЕРЕПОВЕЦ)**

Разработал:

Менеджер по БП

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Л.Е. Зяблецов  
(ФИО)

Согласовано:

Ст. менеджер по БП

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

А.Н. Дубровина  
(ФИО)

Главный механик –  
начальник отдела, ОГМ

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Ю.В. Доронин  
(ФИО)

Главный энергетик –  
начальник отдела, ОГЭ

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

О.А. Голяков  
(ФИО)

**Н О Р М Ы**  
**оснащения помещений ручными огнетушителями**  
**(за исключением автозаправочных станций)**

Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Огнетушители (штук)*							
			пенные и водные (вместимостью 10 литров)	порошковые (вместимость огнетушащего вещества) (килограммов)			хладоновые (вместимостью 2 (3) литра)	углекислотные (вместимостью огнетушащего вещества) (литров)		воздушно-эмульсионные
				2/2	5/4	10/9		2/2	5 (8) или 3 (5)	
А, Б, В	200	А	2++	-	2+	1++	-	-	-	1++
		В	4+	-	2+	1++	4+	-	-	1++
		С	-	-	2+	1++	4+	-	-	1++
		Д	-	-	2+	1++	-	-	-	1++
		Е	-	-	2+	1++	-	-	2++	-
В	400	А	2++	4+	2++	1+	-	-	2+	1++
		Д	-	-	2+	1++	-	-	-	1++
		Е	-	-	2++	1+	2+	4+	2++	-
Г	800	В	2+	-	2++	1+	-	-	-	2++
		С	-	4+	2++	1+	-	-	-	2++
Г, Д	1800	А	2++	4+	2++	1+	-	-	-	4++
		Д	-	-	2+	1++	-	-	-	4++
		Е	-	2+	2++	1+	2+	4+	2++	-
Общественные здания		А	4++	8+	4++	2+	-	-	4+	2++
		Е	-	-	4++	2+	4+	4+	2++	-

\* Помещения оснащаются одним из 5 представленных в настоящем документе видов огнетушителей с соответствующей вместимостью (массой).

**Примечания:** 1. Для порошковых огнетушителей и углекислотных огнетушителей приведена двойная маркировка - старая маркировка по вместимости корпуса (литров) и новая маркировка по массе огнетушащего состава (килограммов). При вводе в эксплуатацию переносных порошковых и углекислотных огнетушителей они должны быть промаркированы по массе огнетушащего состава.

2. Знаком "++" обозначены рекомендуемые для оснащения объектов огнетушители, знаком "+" - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком "-" - огнетушители, которые не допускаются для оснащения этих объектов.

**Нормы оснащения помещений передвижными огнетушителями  
(за исключением автозаправочных станций)**

Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь, кв. метров	Класс пожара	Огнетушители (штук)*				
			воздушно-пенные огнетушители (емкостью 100 литров)	комбинированные огнетушители (пена, порошок) (емкостью 100 литров)	порошковые огнетушители (емкостью 100 литров)	углекислотные огнетушители (емкость, литров)	
						25	80
А, Б, В	500	А	1 ++	1 ++	1 ++	-	3 +
		В	2 +	1 ++	1 ++	-	3 +
		С	-	1 +	1 ++	-	3 +
		Д	-	-	1 ++	-	-
		Е	-	-	1 +	2 +	1 ++
В, Г	800	А	1 ++	1 ++	1 ++	4 +	2 +
		В	2 +	1 ++	1 ++	-	3 +
		С	-	1 +	1 ++	-	3 +
		Д	-	-	1 ++	-	-
		Е	-	-	1 +	1 ++	1 +

\* Помещения оснащаются одним из 4 представленных в настоящей таблице видов огнетушителей с соответствующей емкостью (массой).

**Примечание.** Знаком "++" обозначены рекомендуемые для оснащения объектов огнетушители, знаком "+" - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком "-" - огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов.

**Радиус очистки территории от горючих материалов**

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

**Н О Р М Ы**  
**оснащения зданий, сооружений, строений**  
**и территорий пожарными щитами**

Наименование функционального назначения помещений и категория помещений или наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь 1 пожарным щитом, кв. метров	Класс пожара	Тип щита*
А, Б и В	200	А В Е	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
В	400	А Е	ЩП-А ЩП-Е
Г и Д	1800	А В Е	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
Помещения и открытые площадки предприятий (организаций) по первичной переработке сельскохозяйственных культур	1000	-	ЩП-СХ
Помещения различного назначения, в которых проводятся огневые работы	-	А	ЩПП

\* Условные обозначения щитов:

ЩП-А - щит пожарный для очагов пожара класса А;

ЩП-В - щит пожарный для очагов пожара класса В;

ЩП-Е - щит пожарный для очагов пожара класса Е;

ЩП-СХ - щит пожарный для сельскохозяйственных предприятий (организаций);

ЩПП - щит пожарный передвижной.

**Н О Р М Ы**  
**комплектации пожарных щитов немеханизированным**  
**инструментом и инвентарем**

Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря		Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара				
		ЩП-А класс А	ЩП-В класс В	ЩП-Е класс Е	ЩП-СХ -	ЩПП -
1	2	3	4	5	6	7
1.	Огнетушители: воздушно-пенные (ОВП) емкостью 10 литров	2+	2+	-	2+	2+
	порошковые (ОП) емкостью, л/ массой огнетушащего состава, килограммов					
	10/9	1++	1++	1++	1++	1++
	или					
	5/4	2+	2+	2+	2+	2+
	углекислотные (ОУ) емкостью, л/ массой огнетушащего состава, килограммов					
	5/3	-	-	2+	-	-
2.	Лом	1	1	-	1	1
3.	Багор	1	-	-	1	-
4.	Крюк с деревянной рукояткой	-	-	1	-	-
5.	Ведро	2	1	-	2	1
6.	Комплект для резки электропроводов: ножницы, диэлектрические боты	-	-	1	-	-

	и коврик					
1	2	3	4	5	6	7
7.	Покрывало для изоляции очага возгорания	-	1	1	1	1
8.	Лопата штыковая	1	1	-	1	1
9.	Лопата совковая	1	1	1	1	-
10.	Вилы	-	-	-	1	-
11.	Тележка для перевозки оборудования	-	-	-	-	1
12.	Емкость для хранения воды объемом:					
	0,2 куб. метра	1	-	-	1	-
	0,02 куб. метра	-	-	-	-	1
13.	Ящик с песком 0,5 куб. метра	-	1	1	-	-
14.	Насос ручной	-	-	-	-	1
15.	Рукав Ду 18-20 длиной 5 метров	-	-	-	-	1
16.	Защитный экран 1,4 х 2 метра	-	-	-	-	6
17.	Стойки для подвески экранов	-	-	-	-	6

**Примечание.** Знаком "++" обозначены рекомендуемые для оснащения объектов огнетушители, знаком "+" - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком "-" - огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов.